БОЛЬШАЯ
СОВЕТСКАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

КЛАССЫ
ДО
КОНКУРЕНЦИЯ

33

БСЭ

БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
О. Ю. ШМИДТ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛ. РЕДАКТОРА
Ф. Н. ПЕТРОВ

ТОМ ТРИДЦАТЬ ТРЕТИЙ

КЛАССЫ—КОНКУРЕНЦИЯ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»
МОСКВА ✧ ОГИЗ РСФСР ✧ 1938

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
«СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

Том сдан в производство 26 декабря 1937 г.
Подписан к печати 8 сентября 1938 г.

Адрес Института: Москва, Орликов пер., 3, Дом книги.

16-я типография треста «Полиграфкнига», Москва, Трехпрудный п., 9.
Уполномоченный Главлита Б 11629. ГИЗ 4. Э-70 г. Тираж 45.500 экз.
Заказ № 1776. Бумага 72 × 108 1/16. 16 7/8 бум. л. × 192.236 зн.;
30 1/4 печ. л. текста × 101.288 зн. = 76,6 авт. л.; 3 1/2 л. вклеек =
=4,5 авт. л. Всего в томе 81,1 у. а. л.

СПИСОК СОТРУДНИКОВ РЕДАКЦИИ Б. С. Э.

Главный Редактор — **О. Ю. Шмидт,** Заместитель Главного Редактора — **Ф. Н. Петров,** Члены Главной Редакции — **П. И. Лебедев-Полянский, Ф. А. Ротштейн, А. В. Щеглов,** Ученый Секретарь Главной Редакции — **М. И. Тайшин.**

РЕДАКТОРЫ ОТДЕЛОВ И ПОДОТДЕЛОВ

МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, АСТРОНОМИЯ И ГЕОФИЗИКА

Ответственный Редактор — **Р. Я. Штейнман**

Редакторы-консультанты: проф. **А. Н. Колмогоров**, проф. **Н. А. Капцов**, проф. **А. А. Михайлов**, проф. **С. П. Хромов**

Научные Редакторы: **Г. Ф. Рыбкин**, **М. И. Филиппов**, **Ф. А. Королев**

ГЕОЛОГИЯ И ХИМИЯ

Ответственный Редактор **С. М. Симкин**

Редакторы-консультанты: проф. **Г. Ф. Мирчинк**, проф. **К. В. Астахов**

Научные Редакторы: **М. Н. Саидов**, **Д. А. Катренко**

БИОЛОГИЯ И БОТАНИКА

Ответственный Редактор—**Х. С. Коштоянц**

Редакторы-консультанты: акад. **А. А. Борисяк**, акад. **Б. А. Келлер**, проф. **П. И. Валескалн**

Научные Редакторы: **И. Н. Хибарин**, **Н. А. Комарницкий**

МЕДИЦИНА

Зам. ответств. Редактора — **А. А. Земец**

Научный Редактор — **Б. М. Миловидов**

ЭКОНОМИКА

Ответственный Редактор — **В. А. Булыгина**

Научный Редактор — **С. Ф. Токмалаев**

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Ответственный Редактор — **И. А. Гракин**

Редактор-консультант—акад. **И. В. Якушкин**

Научные Редакторы: **И. М. Шумилин**, **Т. А. Журавлев**

ГЕОГРАФИЯ

Ответственный Редактор — **Н. Н. Баранский**

Редактор-консультант — **Б. Ф. Добрынин**

Научные Редакторы: **В. В. Добровольский** (физич. география), **Э. М. Давыдов**, **С. Т. Попова** (география СССР), **М. М. Жирмунский** (география капиталистич. стран)

ТЕХНИКА

Ответственный Редактор—акад. **Г. М. Кржижановский**

Редакторы-консультанты: акад. **А. А. Скочинский** (горное дело), акад. **М. А. Павлов** (металлургия), акад. **В. Ф. Миткевич** (электротехника), проф. **М. В. Шулейкин** (радиотехника), проф. **В. В. Линде** (текстильное дело), проф. **Ф. В. Церевитинов** (технология пищевых продуктов)

Научный Редактор—**А. С. Конардов**

ВСЕОБЩАЯ ИСТОРИЯ

Ответственный Редактор — **Ф. А. Ротштейн**

Зам. ответств. Редактора — **С. А. Гольденберг**

Научные Редакторы: проф. **М. О. Косвен** (этнография и археология), проф. **Н. А. Кун** (древняя история), **Б. Ф. Поршнев** (Средние века), **С. М. Лесник** (новая история—Германия, Польша, Финляндия, Латвия, Норвегия, Швеция), **Б. Г. Вебер** (новая история — Америка и Англия), **В. Д. Вейс** (новая история—Франция, Италия, Испания), **Е. А. Беляев** (история Востока)

ИСТОРИЯ НАРОДОВ СССР

Зам. ответств. Редактора — **И. А. Меницкий**

Научные Редакторы: **О. Н. Чаадаева**, **М. Г. Симхович**

ИСТОРИЯ ВКП(б) И ЛЕНИНИЗМ

Ответственный Редактор—**Е. Ярославский**
Зам. ответств. Редактора—**И. В. Крылов**

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ

Ответственный Редактор — **А. Лозовский**

ФИЛОСОФИЯ И ПСИХОЛОГИЯ

Ответственные Редакторы: акад. **В. В. Адоратский**, **Б. Ю. Сливкер**
Научные Редакторы: **В. А. Фомина**, **В. Н. Колбановский**

ПРАВО

Зам. ответств. Редактора — **А. И. Денисов**

ЛИТЕРАТУРА, ИСКУССТВО, ЯЗЫКОВЕДЕНИЕ

Ответств. Редактор — проф. **П. И. Лебедев-Полянский**
Зам. ответств. Редактора—**Д. Я. Гершензон**

Редакторы-консультанты: проф. **В. Н. Лазарев**, проф. **Ф. П. Шиллер**, проф. **Р. О. Шор**, **Я. И. Боярский**

Научные Редакторы: **Л. Ф. Денисова** (инолит.), **П. И. Березов** (лит. народов СССР), **Е. А. Котова** (ИЗО), **Ю. В. Келдыш** (музыка), **Г. О. Гоян** (театр), **Н. С. Чемоданов** (языковедение)

НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Зам. ответств. Редактора — **А. П. Фомичев**
Научный Редактор— **А. Е. Шейнберг**

ВОЕННОЕ ДЕЛО

Ответственный Редактор—маршал Советского Союза **К. Е. Ворошилов**
Зам. ответственного Редактора—комбриг **И. Т. Шлемин**
Научный Редактор — полковник **М. А. Кузнецов**

АНТИРЕЛИГИОЗНЫЙ ОТДЕЛ

Ответств. Редактор—**Е. Ярославский**

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРИАТ

Зам. Ученого секретаря Главной Редакции — **В. Б. Булатов.** Зав. Отделом Словника— **З. Л. Шадурская.** Зав. Лит.-Технич. Редакцией и Корректорской — **Е. В. Литвин-Молотова.** Старший корректор — **А. К. Беляева.** Консультант по иллюстрациям—**К. А. Зеленина.** Зав. Отд. Картографии—**И. В. Шмидт.** Зав. Отделом Библиографии—**М. Д. Денисова.**

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ

Зам. Директора ГИСЭ по издательской части — **В. А. Тронин.** Зав. Производственным отделом — **В. А. Маркус.** Зам. зав. Производственным отделом—**М. А. Васильева.** Зав. Графической группой — **П. П. Медведев.** Старшие техреды при типографии — **С. Д. Кости** и **И. М. Хазак.**

СПИСОК КРУПНЫХ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В XXXIII ТОМЕ

Столб.

Классы и классовая борьба—П. Черемных . . . . . 5— 48
Клаузевиц . . . . . 48— 50
Клевер . . . . . 53— 56
Клейн . . . . . 63— 65
Клемансо . . . . . 67— 69
Клерикализм . . . . . 73— 75
Клетка — Е. Вермель, В. Карпов, Л. Курсанов, А. Румянцев . . . . 77—112
Климат — Е. Рубинштейн . . . . . 118—123
Климатология — Е. Рубинштейн . . 124—126
Климатотерапия — Л. Гольдфайль . 126—128
Клинопись —И. Д. . . . . 132—134
Клубы . . . . . 146—152
Клуэ . . . . . 154—155
Ключевский В. О. . . . . 160—164
Книга . . . . . 167—180
Книпович Л. М. . . . . 183—184
Кобальт . . . . . 192—194
Ковалевский М. М. . . . . 203—205
Ковариантность и контравариантность . . . . . 206—207
Ковер — Б. Денике . . . . . 208—211
Кодекс законов о браке, семье и опеке 222—224
Кодекс законов о труде РСФСР . . 224—226
Кодекс Наполеона . . . . . 226—228
Кожа — В. Карпов . . . . . 230—236
Кожа искусственная . . . . . 236—238
Кожевенное производство — Н. Чернов, Н. Розенбаум . . . . . 238—244
Кожевенно-обувная промышленность 244—249
Кожные болезни — С. Гальперин . . 250—253
«Кокандская автономия» . . . . . 267—269
Коклюш — Д. Лебедев . . . . . 273—274
Кокс — Я. Габинский . . . . . 277—280
Коксо-химическое производство — К. Клопотов . . . . . 282—300
Кола ди Риенци . . . . . 303—304
Колбасное производство . . . . . 307—308
Колебания . . . . . 310—321
Колит — Г. Гуревич . . . . . 329—331
Количество и качество—Б. Богданов 332—340
Коллективизация сельского хозяйства — А. Караваев . . . . . 345—384
Коллективный договор . . . . . 384—389
Коллоидная химия — Н. Песков . . 396—397
Коллоиды — Н. Песков, Ф. Чухров, А. Гуляева . . . . . 398—403
Кольвиц К.—Б. Терновец . . . . . 406—407
Коловратки — И. Ежиков . . . . . 407—409
Колонат — Н. Машкин . . . . . 417—418
Колониальные войны . . . . . 418—419
Колониальные организмы . . . . . 420—423
Колонии и колониальная политика — Г. Дашевский . . . . . 423—485
Колориметрия . . . . . 489—490
Колумб Х. . . . . 495—496
Колумбия . . . . . 496—512
Колхозные товарные фермы . . . . . 514—518
Колчаковщина . . . . . 519—527
Кольцов А. В. — Е. Ковальчик . . . 535—537
Кольцов М. Е. . . . . 537—538
Командный состав . . . . . 543—544
Комбайн . . . . . 547—552
Комбеды и комнезамы—А. Шестаков 553—557

Столб.

Комбикормовое производство . . . 557—559
Комбинационное рассеяние света— Г. Ландсберг . . . . . 562—566
Комбинирование в промышленности — И. Б. . . . . 566—571
Комбинированные станки . . . . . 571—575
Комвузы . . . . . 575—577
Комедия — В. Блюменфельд . . . . 577—587
Коменский Я. — С. Фрумов . . . . . 587—591
Кометы — К. Покровский . . . . . 591—594
Коми Автономная Советская Социалистическая Республика — Б. Киреев и Э. Давыдов, Я. Родов . . 594—613
Коми-Пермяцкий национальный округ 614—615
Комиссия партийного контроля при ЦК ВКП(б) . . . . . 620—623
Комиссия советского контроля . . . 623—624
Комитет общественного спасения . . 626—629
Комитет содействия народностям северных окраин . . . . . 631—633
Коммиссаржевская В. Ф. . . . . 639—641
Коммуна в Средние века — В. Стоклицкая-Терешкович . . . . . 641—644
Коммуна сельско-хозяйственная . . 644—649
Коммунальная гигиена . . . . . 649—651
Коммунальное хозяйство . . . . . 651—659
Коммунальный кредит . . . . . 660—662
Коммунизм . . . . . 662—707
Коммунистическая академия . . . . 707—710
Коммунистич. секты в Средние века . 710—713
Коммунистические сельско-хозяйственные высшие школы . . . . . 713—714
Коммунистический Интернационал— С. Гопнер . . . . . 714—824
Коммунистический Интернационал молодежи (КИМ)—Б. Петров . . . 825—833
Коммунистическое воспитание . . . 833—838
Коммутационная аппаратура—И. Палицын . . . . . 839—842
Компенсация сдвига фаз—П. Сергеев 854—857
Комплексные соединения—Л. Лепинь 858—861
Компрессор . . . . . 866—869
Комптона эффект—Н. Добротин . . 870—871
«Комсомольская правда» . . . . . 872—873
Комуч . . . . . 874—878
Конвейеры—А. Спиваковский . . . 880—891
Конвергенция—И. Шмальгаузен . . 895—897
Конго Бельгийское . . . . . 899—906
Конго Французское . . . . . 906—911
Конденсационные установки — П. Белкин . . . . . 916—918
Кондильяк . . . . . 920—922
Кондитерская промышленность — Б. Никитин . . . . . 922—924
Кондиционирование воздуха . . . . 926—927
Кондорсе . . . . . 928—929
Кондуктометрический анализ—К. Маляров . . . . . 931—933
Коневодство . . . . . 934—937
Конечности—И. Шмальгаузен . . . . 938—940
Конечных разностей исчисление — А. Маркушевич . . . . . 940—944
Конические сечения—Я. Дубнов . . 946—949
Конкордат . . . . . 950—951
Конкуренция . . . . . 953—958

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В XXXIII ТОМЕ

ТАБЛИЦЫ

Столб.

Клуэ. 1. Ф. Клуэ. Портрет Елизаветы Австрийской. 2. Ж. Клуэ. Конный портрет Франциска I . . . 151—152

Книга. 1. Иллюстрация к «Книге хирургии» Иеронимуса Брунштвига. 2. Геродот, История. 3. Титульный лист «Морского атласа» Л. Вегенера. 4. Заглавный лист из редкого атласа реки Дона, Азовского и Черного морей, составленного Крейсом . . . . . 175—176

1. Басня Лафонтена «Лисица и журавль». 2. Иллюстрация к «Смехотворным рассказам» Бальзака. 3. Иллюстрация к «Фаусту» Гёте. 4. Обложка журнала «Новоселье» . 175—176

1. Иллюстрация к книге П. М. Керженцева «Жизнь Ленина». 2. Иллюстрация к роману М. Шолохова «Поднятая целина». 3. Иллюстрация к повести Л. Толстого «Хаджи Мурат». 4. Иллюстрация к поэме Шота Руставели «Витязь в тигровой шкуре» . . . . . 175—176

Конституция СССР на языках одиннадцати союзных республик . . . 175—176

Ковер. 1. Украинский ковер с портретом В. И. Ленина. 2. Туркменский ковер. Вторая половина 19 в. 207—208

1. Индийский ковер 16 в. 2. Иранский ковер 16 в. 3. Испанский ковер 15 в. 4. Турецкий ковер 16—17 вв. . . . . 207—208

Козимо. Портрет флорентийского кондотьера . . . . . 255—256

Коллективизация. 1. Агрегат на севе ржи. 2. Машинная посадка табака на поле в колхозе им. Берия . . . 367—368

1. Молотьба в колхозе им. Ленина. 2. Уборка ржи в колхозе им. Сталина. 3. Уборка зерновых . . . . 367—368

1. Колхозники на велопрогулке. 2. Прогулка детей. Детский сад колхоза «Красная звезда» . . . . 367—368

1. Дворец культуры в колхозе им. Ильича. 2. Обеденный перерыв в колхозе . . . . . 367—368

Колльвиц. 1. Демонстрация. 2. «Шествие». Из серии «Восстание ткачей» . . . . . 403—404

Колонна. 1. Египетская папирусообразная колонна. Храм в Луксоре. 2. Дорическая колонна храма Кастора и Поллукса в Джирженти. 3. Коринфские колонны храма Сивиллы в Тиволи. 4. Готический пилон в трапезной замка Мариенбурга. 5. Ионические колонны Эрехтейона в Афинах. 6. Барочная спиралеобразная колонна алтаря св. Лонгина в соборе св. Петра в Риме . . . . . 483—484

Кольцов А. В. Акварель Горбунова К. А. . . . . 535—536

Кометы. 1 и 2. Видимое движение и изменение кометы Коджиа. 3. Комета Коджиа 1874. 4. Комета Морхауза 1912. . . . . 591—592

КАРТЫ

Климат. Ход температуры и осадков в основных климатах земного шара (цветная диаграмма) . . . . . 119—120

Климаты земли (цветная карта) . 119—120

Колонии. Колонии древнего мира (цветная карта) . . . . . 427—428

Держава Александра Македонского (на обороте карты «Колонии древнего мира») . . . . . 427—428

Колонии Испании и Португалии (1555 г.) (цветная карта) . . . . . 431—432

Колонии 1763 г. (цветная карта) . 435—436

Венский заключительный акт (1815 г.). Провозглашение доктрины Монро (1823 г.) (цветная карта) . 451—452

Раздел мира к началу германских колониальных захватов (до 1884 г.) (цветная карта) . . . . . 451—452

Раздел мира к началу мировой империалистической войны (1914 г.) (цветная карта) . . . . . 467—468

Передел мира к 1937 г. (цветная карта) . . . . . 471—472

Колумбия (черная карта) . . . . . 499—500

Коми АССР (черная карта) . . . . . 595—596

Конго Бельгийское (черная карта) . 899—900

ПОРТРЕТЫ

Клейн Ф. 63

Ключевский В. О. 160

Книппер-Чехова О. Л. 185

Ковалевская С. В. 201

Коллонтай А. М. 405

Колумб Х. 495

Кольридж С. 533

Кольцов А. В. . . . . 535—536

Комаров В. Л. 545

Коменский Я. 588

Коммиссаржевская В. Ф. 640

В тексте 201 рисунок.

К

КЛАССЫ И КЛАССОВАЯ БОРЬБА. Содержание:

I. Определение классов 5
II. Происхождение классов 10
III. Классы и классовая борьба в рабовладельческом обществе 13
IV. Классы и классовая борьба в феодальном обществе. . . 16
V. Классы и классовая борьба в капиталистическом обществе 20
Буржуазия и пролетариат.—Основные формы классовой борьбы пролетариата. — Классовая борьба пролетариата в эпоху империализма.— Партия рабочего класса, стратегия и тактика классовой борьбы.
VI. Классы и классовая борьба в СССР 33

I. Определение классов.

«Классами называются большие группы людей, различающиеся по их месту в исторически определенной системе общественного производства, по их отношению (большей частью закрепленному и оформленному в законах) к средствам производства, по их роли в общественной организации труда, а, следовательно, по способам получения и размерам той доли общественного богатства, которой они располагают. Классы, это такие группы людей, из которых одна может себе присваивать труд другой, благодаря различию их места в определенном укладе общественного хозяйства» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 337). Это ленинское определение с исчерпывающей полнотой охватывает все главнейшие признаки и вскрывает исторический характер, подлинные основы возникновения и существования общественных классов.

Классы и борьба между ними были известны и до Маркса. Так, напр., уже представители англ. классической политической экономии— А. *Смит* и Д. *Рикардо* (см.)—дали экономическую анатомию классов буржуазного общества. В зависимости от источника и формы дохода, указывали они, люди делятся на три основных класса: землевладельцев, получающих ренту, рабочих, получающих заработную плату, и капиталистов, получающих прибыль с капитала. Они признавали классовые противоречия, например, между рабочими и капиталистами, но не видели еще антагонистич. характера этих противоречий. «Рикардо,—пишет Маркс,—сознательно берет исходным пунктом своего исследования противоположность классовых интересов, заработной платы и прибыли, прибыли и земельной ренты, наивно рассматривая эту противоположность как естественный закон общественной жизни» (Маркс, Послесловие ко второму изданию, в кн.: Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. XVI). Выражая в своем экономич. учении взгляды и интересы буржуазии периода «неразвитой классовой борьбы» (Маркс, там же), Смит и Рикардо развивали идею «гармонии интересов» всех классов. Противоположность интересов они видели лишь в сфере распределения доходов. Поэтому и классовую борьбу они сводили только к борьбе за долю дохода. Они не вскрыли подлинной основы образования классов—производственных отношений капиталистич. общества.

Французские буржуазные историки 1820—1840-х гг.—*Тьерри*, *Минье*, *Гизо* (см.)—изложили историч. развитие классовой борьбы, гл. обр. борьбы английской и французской буржуазии против феодалов в 17—18 вв. «История Франции полна борьбы сословий или, вернее, сделана ею» (Гизо). Но историки признают классовую борьбу лишь постольку, поскольку она служит победе буржуазии над феодалами. Борьбу же пролетариата против капитализма они клеймят как «бич и стыд, недостойный нашего времени». Для объяснения происхождения классов они выдвигают идеалистическую «теорию завоевания». Ни экономисты ни историки не дали подлинно научной теории К. и к. б. Отмечая классовые противоречия, они как идеологи буржуазии защищали вечность частной собственности, классов и капитализма, обусловленных, якобы, «природой» человека.

Великие социалисты-утописты—*Сен-Симон*, Ш. *Фурье*, Р. *Оуен* (см.)—дали бичующую критику противоречий капитализма. Однако они не поняли историч. роли пролетариата как могильщика капитализма и основной силы революционного преобразования классового общества в коммунистическое. Они ограничивали борьбу пролетариата и трудящихся исключительно мирными средствами, не выходили за рамки просветительства, отрицали необходимость насильственной коммунистич. революции и диктатуры пролетариата. Обращаясь к капиталистам за помощью и поддержкой своих утопий, они осуждали практические попытки пролетариата улучшить свою участь путем стачек, союзов и политич. борьбы. Все эти теории по существу не выходили за рамки буржуазно-идеалистического мировоззрения и политики. В них еще не различаются классы от сословий.

Научную теорию К. и к. б. впервые создали Маркс и Энгельс. Они указали на отношения людей к средствам производства, место их в общественном строе производства, как на глубочайшую основу образования классов и

эксплоатации одних классов другими. Различие и противоположность интересов классов, непримиримость противоречий между эксплоататорами и эксплоатируемыми неизбежно порождают борьбу классов. Рабовладельцы, помещики, буржуазия стремились и стремятся сохранить и упрочить условия, к-рые обеспечивали бы им неограниченную эксплоатацию трудящихся масс и господство во всех областях жизни. Этой цели служит создаваемое ими государство с полицией, тюрьмами, судами, армией и другими органами насилия. Эксплоатируемые классы, напротив, заинтересованы в уничтожении общественного строя, делающего их рабами господствующих классов. Эти классы—непримиримые враги, ведущие непрекращающуюся ни на минуту классовую борьбу. Противоречия между ними могут быть разрешены и разрешаются лишь путем уничтожения господствующего класса эксплоататоров и созданного им государственного и общественного строя, т. е. путем революции. «История всего предшествующего общества,—писали Маркс и Энгельс, — есть история борьбы классов. Свободный и раб, патриций и плебей, феодал и крепостной, цеховой мастер и подмастерье, короче—угнетатель и угнетаемый находились в постоянной вражде друг с другом, вели непрерывную, то скрытую, то явную, борьбу, борьбу, оканчивающуюся каждый раз революционным переустройством всего общества или же совместной гибелью борющихся классов» (Маркс и Энгельс, Манифест Коммунистической партии, 1936, стр. 15—16).

Классовый антагонизм и борьба пронизывают все стороны жизни в классовых обществах: способ производства и распределение, все общественные отношения, политические, юридические и другие формы общественного сознания. Борьба классов за свои коренные интересы составляет основное содержание общественной жизни народов на протяжении ряда тысячелетий после того, как общество вышло из состояния первобытного родового строя. Борьба классов—движущая сила развития классового общества. Вся история представляет неопровержимое доказательство этого положения марксизма-ленинизма. Так, классовая борьба рабов против рабовладельцев, достигавшая наивысшего напряжения в революциях рабов, привела к ликвидации рабовладельческого строя, создала условия для перехода к феодальному обществу. В дальнейшем борьба крепостного крестьянства и нарождавшихся классов капиталистич. общества против феодалов привела к буржуазным революциям, свержению феодализма и расчистке путей для развития капитализма. Классовая борьба пролетариата, возглавляющего все трудящиеся массы против капитализма и остатков крепостничества, борьба, руководимая коммунистич. партиями на основе марксизма-ленинизма, приводит к пролетарской социалистической революции, свержению буржуазного строя и установлению диктатуры рабочего класса, уничтожению не только буржуазии, но всех эксплоататорских классов и эксплоатации человека человеком, обеспечивает построение бесклассового коммунистического общества. «Революции, это—локомотивы истории» (Маркс, Классовая борьба во Франции, Избранные произведения, том II, 1935, стр. 225). В них классовая борьба достигает своего наивысшего напряжения и остроты. Они открывают новые ступени в развитии общества, т. к. именно в революциях происходит уничтожение старого и создание нового способа производства, смена ранее господствовавших классов новыми классами, замена прежних общественных отношений новыми общественными отношениями.

Марксистско-ленинская теория К. и к. б.—главнейшая составная часть материалистич. понимания истории. В классовых обществах производственные отношения выступают как отношения классов, закономерности общественно-исторического развития проявляются в классовой борьбе. Историю какой-нибудь страны можно понять как историю борьбы классов этой страны. Марксистско-ленинская теория К. и к. б. дает руководящую нить, позволяющую открыть закономерности в многообразии историч. фактов, материальную основу и движущие силы развития общества. Она дает возможность рабочему классу научно обосновать стратегию и тактику борьбы на разных этапах революции, борьбы за уничтожение капитализма и создание коммунистич. общества. Основной вывод этой великой теории, созданной Марксом и Энгельсом на основе обобщения опыта революционной борьбы пролетариата, истории революций прошлого и критической переработки учений предшественников научного социализма, дан в положении Маркса: «1) что существование классов связано лишь с определенными историческими фазами развития производства; 2) что классовая борьба необходимо ведет к диктатуре пролетариата; 3) что эта диктатура сама составляет лишь переход к уничтожению всяких классов и к бесклассовому обществу» (Маркс, Письмо к Иосифу Вейдемейеру от 5 марта 1852, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XXV, стр. 146). Это—то новое, что Маркс вносит в теорию классовой борьбы. Учение о диктатуре пролетариата—главное в марксистской теории о К. и к. б. и в марксизме-ленинизме в целом.—Учение о К. и к. б., данное Марксом и Энгельсом, развил Ленин в новую эпоху—империализма и пролетарской революции. Это учение разрабатывается дальше в наше время гениальным соратником и продолжателем дела Маркса и Ленина—Сталиным. Ленин и Сталин отстаивали и развивали это учение в борьбе с народниками, меньшевиками и эсерами, против контрреволюционных троцкистских и бухаринских реставраторов капитализма, фашистских наймитов, шпионов и убийц. Только марксистско-ленинская теория К. и к. б. является подлинно научной, пролетарски-революционной теорией классов.

Буржуазные теории К. и к. б. являются идеалистич. теориями, открыто или замаскированно защищающими капиталистич. строй. Характерной чертой всех их является отрицание непримиримых противоречий между буржуазией и пролетариатом, проповедь «вечности» классов и необходимости «классового сотрудничества», отрицание необходимости вооруженного восстания, борьба против пролетарской революции и диктатуры пролетариата. Однако защита эксплоатации трудящихся масс, господства капиталистов и помещиков мотивируется крепостниками от социологии по-разному. Представители органической школы буржуазной социологии—Г. Спенсер (1820—1903) и др.—рассматривают К. и к. б. по аналогии с явле-

ниями органич. мира. Классы—это, якобы, органы человеческого общества. Возникли они на основе «интеграции» и «дифференциации» общественной жизни. Каждый из них выполняет определенные, положенные ему обязанности и функции. Одни классы должны господствовать, другие—им подчиняться. Низшие классы, трудящиеся массы, должны добывать и обрабатывать продукты, создавать товары для всего общества; высшие, правящие классы осуществляют контроль и регулирование всей общественной жизни; средние классы, торговцы—посредники между низшими и высшими классами, занятые доставкой средств существования всем классам. Теоретической основой этой апологетики капитализма является вульгарный эволюционизм и идеализм. Отождествление закономерностей общественного развития и законов органич. мира Спенсер и др. используют как средство смазать классовые противоречия и антагонизмы капиталистич. общества. Представители так наз. социального дарвинизма утверждают, что в основе историч. развития и классовых различий лежит дарвиновский закон борьбы за существование. Аммон (1842—1916), напр., считает, что классы в общем представляют порядок людей, размещенных в соответствии с их дарованиями. Они возникли, якобы, благодаря естественному отбору: господствующие классы—это будто бы биологически лучшие, наиболее одаренные люди общества, это представители «высшей» расы длинноголовых и светловолосых. Их богатство, утверждает Аммон, выражает лишь высокую степень их духовных дарований. Эксплоатируемые классы, наоборот,—это, якобы, менее одаренные и совсем неспособные личности, это потомки и представители «низшей» расы, круглоголовые, с темным цветом волос. А так как различие природных дарований существовало всегда и будет иметь место в дальнейшем, то, следовательно, и классы, якобы, будут существовать вечно. Гобино, Гумплович, Лапуж и др. представители расовой теории выдвигают как основу К. и к. б. «расовое» единство, единство по происхождению и крови. Всеобщим законом отношений между людьми и основой разделения труда всякого общества, по Гумпловичу, является господство и подчинение: более сильный стремится стать господином, подчинить себе слабого и заставить его работать на себя; дворянство, напр., подчинило себе крестьян. Однако Гумплович, в противоположность другим расовикам, считает смешение крови, слияние различных этнографических, но не «высших» и «низших» групп в одну положительным явлением. Здесь сказалось то обстоятельство, что Гумплович представлял идеологию господствующих классов многонациональной Австро-Венгерской монархии. Существо же взглядов всех расовиков одно: с помощью биологич. болтовни оправдать господство эксплоататоров над трудящимися массами.

Особенно ухватились за расовую теорию фашисты, провозгласившие ее основой своего «мировоззрения». По их заявлениям, нет классов, а есть расы и нации. Одни из них являются «высшими»; они предназначены господствовать над другими, «низшими» расами. Есть, якобы, расы «полноценных» людей и есть расы «неполноценных». К первым относятся породистые аристократы, капиталисты и помещики, ко вторым—рабочие и крестьяне. Этот реакционный бред фашистов направлен к тому, чтобы «обосновать» оголтелый национализм, шовинизм и колониальную политику империалистов. Своими демагогическими установками об отсутствии классов и классовой борьбы и о «единстве нации» фашисты хотят прикрыть жесточайшую эксплоатацию пролетариата и трудящихся масс в фашистских странах. Все их «теории» дышат звериной ненавистью к революционному пролетариату, к его всеобщей науке—марксизму-ленинизму, к его отечеству—СССР. Некоторые из вождей с.-д-тии, например Каутский, полностью поддерживают выдумку расовиков о высших и низших «по природе» расах. Представители так наз. распределительной теории классов считают основными признаками деления людей на классы или величину дохода или различные источники и способы распределения доходов. Так рассуждает, например, ренегат Каутский. Эта теория кладет в основу деления общества на классы производный признак—способ распределения продуктов, к-рый сам определяется отношением классов к средствам производства, местом и ролью людей в общественном производстве. Распределительная теория, оставаясь на поверхности обращения, отрицает эксплоататорскую сущность капиталистич. производства, антагонистич. противоречия между пролетариатом и буржуазией. Каутский, напр., выдвигает реакционнейшее положение, будто в капиталистич. обществе эксплоатируются не только пролетариат и трудящиеся массы, но и сами эксплоататоры: промышленные капиталисты и землевладельцы—денежными капиталистами, последние—государственной властью. Эти «теории», оправдывающие эксплоатацию пролетариата, использовались фашистами в их демагогии против «процентного рабства». Защитники этой теории пытаются спасти капиталистический способ производства, ограничивая борьбу пролетариата одной экономич. борьбой за увеличение заработной платы.

II. Происхождение классов.

К. и к. б. возникли только на определенной ступени развития человеческого общества. Первобытное родовое общество не знало ни классов, ни классовой борьбы, ни государства. «Выделившись первоначально из царства животных,—в тесном смысле,—люди вступили в историю еще в полуживотном состоянии: дикие, беспомощные перед силами природы, не знакомые со своими собственными силами, они были бедны, как животные, и производили немногим больше их. Тогда господствовало известное равенство жизненных условий, а для глав семейств—также равенство общественного положения или, по меньшей мере, отсутствие деления на классы, продолжавшее существовать еще в естественно-выросших земледельческих общинах всех современных культурных народов» (Энгельс, Анти-Дюринг, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 181). Производительные силы первобытного общества находились на крайне низкой ступени развития. Это обусловило первобытно-коммунистические формы производства и распределения продуктов. Низкая производительность труда в родовой общине исключала возможность прибавочного продукта, могущего быть присвоенным кем-либо в собственность. В силу такого состояния в первобытном родовом обществе не было экономич. основы для эксплоата-

ции человека человеком, там не было ни эксплоататоров ни эксплоатируемых. Эту ступень развития различные народы прошли в разное время. Первобытное родовое общество было разрушено внутренними экономическими противоречиями.

Важнейшим основным условием и причиной образования классов и эксплоатации явилось возникновение частной собственности на средства производства и существования, а одной из решающих предпосылок появления этой частной собственности и эксплоатации было создание в процессе развития производительных сил прибавочного продукта. «Пока производительность труда,—говорит Маркс,—не достигла определенного уровня, в распоряжении рабочего нет того избыточного времени, без которого невозможен прибавочный труд, невозможны, следовательно, и капиталисты, но невозможны в то же время и рабовладельцы, феодальные бароны, одним словом, какой бы то ни было класс крупных собственников» (Маркс, Капитал, том I, 1936, стр. 425). Огромную роль в возникновении прибавочного продукта и частной собственности на средства производства и существования сыграл процесс общественного разделения труда и обмена. Выделение пастушеских племен из общей массы варваров—«первое крупное общественное разделение труда» (Энгельс, Происхождение семьи, частной собственности и государства, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 135)—создало новые формы человеческой деятельности, а вместе с ними—добавочные продукты, возможность прокормить большее количество людей. Отделение ремесленного труда от труда земледельческого—«второе крупное разделение труда» (Энгельс, там же, стр. 139) — выражало рост специализации и дробления труда внутри общины. Совершенствование орудий труда и охоты—замена каменного топора, ножа, наконечников стрел бронзовыми и железными и т. д.—делает труд более производительным. Совместная обработка общинной земли уступает место обработке отдельными семьями. Орудия труда и охоты передаются в пользование отдельных лиц и со временем захватываются ими в частную собственность. Скот, продукты, добытые индивидуальным трудом или семьей, также становятся не родовой или общинной, а частной собственностью семьи и ее главы. Так, наряду с общинной и родовой собственностью, возникает частная собственность на орудия производства и средства существования. Появление и развитие обмена (сначала между общинами, а затем и внутри их) и денежного хозяйства окончательно разлагают первобытную родовую общину, создают имущественное неравенство, основу классового неравенства.

В основании частной собственности, говорит Ленин, «лежит зарождающаяся уже специализация общественного труда и отчуждение продуктов на рынке. Пока, напр., все члены первобытной индейской общины вырабатывали сообща все необходимые для них продукты,—невозможна была и частная собственность. Когда же в общину проникло разделение труда и члены ее стали каждый в одиночку заниматься производством одного какого-нибудь продукта и продавать его на рынке, тогда выражением этой материальной обособленности товаропроизводителей явился институт частной собственности» (Ленин, Соч., т. I. стр. 72).

Рост производства—земледелия, скотоводства, ремесл—создал возможность и потребность в присоединении и использовании добавочной рабочей силы. Последняя доставлялась войнами: пленные, которые раньше съедались или убивались, стали превращаться в рабов. «Рабство... скоро сделалось господствующей формой производства у всех народов, переросших старый общинный быт, и послужило... главной причиной их распадения» (Энгельс, Анти-Дюринг, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 183).

Так, разделение труда, развитие производства и обмена в первобытном обществе приводят к образованию прибавочного продукта и частной собственности, к разрушению первобытно-коммунистических отношений и созданию экономич. условий для перехода к классовому обществу. Вместе с экономич. предпосылками и условиями образования классов на их основе вырастали элементы политич. господства, из к-рых вместе с классами возникло и государство. В первобытной родовой «общине возникают с самого начала некоторые общие интересы» (Энгельс, там же, стр. 181)—решение споров, подавление захватов отдельными личностями излишних прав, надзор за водоемами, наконец, религиозные функции. Защита этих интересов доверяется отдельным лицам, к-рые «снабжаются известными полномочиями и зачаточной государственной властью» (Энгельс, там же). Вместе с постепенным ростом производительных сил «сгустившееся население создает в одном месте одинаковые, в другом—различные интересы между отдельными общинами; их группировка в более крупные целые вызывает, в свою очередь, новое разделение труда и образование органов для охраны общих и защиты спорных интересов. Эти органы, занимая уже в качестве представителей общих интересов целой группы обособленное, а при известных обстоятельствах даже враждебное, положение по отношению к каждой отдельной общине, вскоре получают еще бо́льшую самостоятельность — отчасти вследствие наследственности должностей, почти неизбежно возникающей в том быту, где все складывается само собою, отчасти по причине учащающихся столкновений с другими группами, вызывающих усиленную необходимость в этих органах... Эта самостоятельность общественных должностей по отношению к обществу усилилась современем до господства над ним; ... слуга при благоприятных условиях постепенно превратился в господина и, смотря по обстоятельствам, являлся то восточным деспотом и сатрапом, то греческим начальником, то шефом клана кельтов и т. д.; ... отдельные личности, достигшие господства, слились в целые господствующие классы» (Энгельс, там же, стр. 181—182). Таков путь формирования господствующего класса.

Раскол общества на непримиримо враждебные классы был главной причиной, породившей государство. Возникший господствующий и экономически и политически класс—незначительное меньшинство населения—создает государство как машину для подчинения себе рабов и бедноты, орган прямого насилия над массами, особую публичную власть, стоящую как бы над обществом. Деление населения по родам заменяется делением по территории

и группам в зависимости от богатства граждан. Первобытный родовой строй сменяется классовым рабовладельческим обществом.

Государство—орудие классового господства. Оно вырастает в результате внутренних противоречий, в самом ходе развивающейся классовой борьбы как «особая сила» для удержания своего экономического господства классом эксплоататоров, но не навязывается обществу извне, как это проповедуют враждебные марксизму теории. В противовес марксистской теории происхождения классов буржуазные и мелкобуржуазные идеологи, например Дюринг, Каутский и другие, выдвигают так называемую теорию насилия. Согласно этой теории, класс и государство возникли вне всякой зависимости от разделения труда, появления прибавочного продукта, частной собственности на орудия производства и развития обмена в первобытном обществе. Они возникли, якобы, в результате войн между племенами: победители становились господствующим классом и создавали государство, побежденные превращались в рабов. История первобытных народов опровергает эту буржуазную идеалистич. схему (см. *Первобытное общество*). Пленники превращаются в рабов лишь на той ступени развития производства и обмена, когда труд в общине создает известные добавочные материалы, орудия труда и средства для скудного пропитания раба и когда появляется нек-рое неравенство в распределении. Но и здесь «насилие, вместо того чтобы господствовать над экономическим положением, служило хозяйственным целям» (Энгельс, Анти-Дюринг, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 183). Где не было соответствующих экономич. предпосылок, никакое завоевание не в состоянии было создать расчленение общества на классы. Другая, т. н. технико-организационная теория Богданова объясняет возникновение классов отделением организаторских функций от исполнительских. Она также игнорирует экономич. основу появления классов, считая, что основой всей общественной жизни являются организационные навыки, а не материальный процесс производства. Антимарксист Богданов отрицает, т. о., значение частной собственности как общей основы существования всех антагонистических классов общества. Марксизм-ленинизм учит, что одно отделение «организаторского» труда от «исполнительского» само по себе классов не создает. Где нет частной собственности на орудия и средства производства, там нет и классов. Для примера можно указать на древне-индусскую общину. Там были кузнец, плотник, тележник, горшечник, цирульник, пастух, счетовод, учитель и т. п. Все эти лица выполняли под контролем общины работу, необходимую для всей общины, которая в свою очередь обязана была заботиться о поддержании их существования. Несмотря на это широкое разделение труда, классов здесь еще не существовало. Только впоследствии, когда наряду с возникновением прибавочного продукта появляется частная собственность на средства производства и существования, появляется экономич. основа эксплоатации человека человеком—зарождаются классы, а вместе с ними и государство.

III. К. и к. б. в рабовладельческом обществе.

При низкой производительности труда в первобытном родовом обществе, крайней неразвитости и примитивности как орудий труда и формы организации производства, так и развития самого человека переход к классовому обществу совершался лишь в той или иной форме рабства. Рабовладельческое общество явилось шагом вперед по сравнению с первобытным обществом. Рабство привело к более широкому разделению труда между земледелием и промышленностью, развитию обмена, росту денежного хозяйства, к выделению особого класса купцов—к третьему общественному разделению труда. При тогдашних примитивных условиях производства и жизни рабство явилось «естественно выросшей формой» «великого разделения труда между массами, поглощенными простой физической работой, и немногими привилегированными, управлявшими трудом, занимавшимися торговлей, государственными делами, а позже искусствами и науками» (Энгельс, Анти-Дюринг, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 184). В эту эпоху усиливается противоположность между городом и деревней, проходящая красной нитью через все классовые общества. Рабство расширило материальную основу общества. Без рабства, указывает Энгельс, были бы невозможны древняя Греция и Рим с их культурой. «А без основания, заложенного Грецией и Римом, не было бы также и современной Европы» (Энгельс, там же, стр. 183). Однако все достижения в рабовладельческих обществах получались ценой суровой эксплоатации рабов. И чем больше втягивалось рабовладельческое хозяйство в торговлю, когда преобладающей целью рабского труда становилось получение меновой стоимости, тем более хищнической становилась эксплоатация рабов. Первоначально рабы принадлежали всему роду или общине и выполняли лишь общие работы для последних—это т. н. патриархальное рабство, существовавшее, напр., в гомеровской Греции, в странах Ближнего Востока и т. п. Впоследствии старшины начинают использовать рабов в личных целях в своих хозяйствах, рабы становятся их частной собственностью. Типичным примером перехода от первобытного родового общества к рабовладельческому обществу и государству, указывает Энгельс, может служить древняя Греция. Труд рабов широко применялся в земледелии, промышленности, торговом флоте, в личном хозяйстве и домашнем быту. Так, по словам Ксенофонта, в рудниках богатейших греч. рабовладельцев работали сотни рабов. Рабство оттесняло на задний план хозяйство мелких собственников и стало во многих странах на ряд веков господствующим способом производства, а рабы—главной производительной силой общества. Масса рабов пополнялась, гл. обр., за счет пленных, доставляемых войнами и набегами на другие роды, племена, и «варваров» при колонизации новых земель, отчасти же—из бедноты, малоземельных и безземельных «свободных граждан» и их детей, отдаваемых в рабство за долги. Торговля рабами была одним из прибыльнейших «дел». Крупнейшие города были в то же время и крупнейшими рынками работорговли. Количество рабов достигало в отдельных городах сотен тысяч, напр. в Афинах—до 365 тыс. на 40 тыс. свободного населения.

Рабовладельцы и рабы — два основных класса рабовладельческого общества. Наряду с ними существовали свободные мелкие земледельцы-

крестьяне и мелкие ремесленники. Классовая борьба между мелкими и крупными землевладельцами также имела очень серьезное значение. Результатом этой борьбы были, напр., отдельные реформы в пользу мелких крестьян и ремесленников. Но решающую роль в жизни общества играла борьба между рабами и рабовладельцами. Чтобы удержать в повиновении рабов и плебеев, было недостаточно прежнего авторитета родовых старшин—требовалась грубая сила. И она была создана рабовладельцами в форме государства—мощной организации, политического орудия их классового господства. В какой бы форме рабовладельческое государство ни выступало—в форме ли спартанской олигархии, восточной деспотии, Римской империи или афинской рабовладельческой демократии,—существо и назначение его было одно: служить в руках рабовладельцев машиной для подавления рабов. Оно закрепляло рабство, узаконяло и обеспечивало беспощадную эксплоатацию, каторжный режим для рабов, зверское обращение с ними. Законы этого государства не признавали раба за человека, а рассматривали его как вещь, частную собственность рабовладельца, как «говорящее орудие»—instrumentum vocale, хотя бы это был учитель, поэт, художник или другой просвещенный «раб».

Рабы, доведенные непомерной эксплоатацией до отчаяния, неоднократно восставали против рабовладельцев. История древней Греции и древнего Рима со 2 в. до хр. э. заполнена этими восстаниями. Наиболее мощными были восстание в Сицилии в 137—132 до хр. э. под руководством Эвна с участием до 200 тыс. чел. и восстание в 73—71 до хр. э. под руководством *Спартака* (см.), 120-тысячная армия которого состояла из бежавших рабов, бедноты, разоряемых мелких крестьян и т. п. элементов древнего Рима. Первые попытки рабов свергнуть рабовладельческий строй были подавлены рабовладельцами с невероятной жестокостью. Но это не останавливало борьбы рабов: восстания рабов вспыхивали вновь. Они все больше поддерживались массой мелких производителей, испытавших гнет рабовладельческого строя. Наконец, восстания рабов, поддержанные городской и деревенской беднотой того времени, соединились с нашествием германских племен (варваров), и рабовладельческая Римская империя пала. Сами рабы не были носителями нового, более высокого способа производства, но их борьба расчистила путь для дальнейшего развития общества. Революция рабов «ликвидировала рабовладельцев и отменила рабовладельческую форму эксплоатации трудящихся» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 527).

Рабство расширило материальную основу общества, стало господствующей формой производства во многих странах на несколько веков. Но в дальнейшем рабство не смогло удовлетворить растущих потребностей общества, стало препятствием на пути его развития. Рабский труд становился невыгодным. Новый способ производства с большей выработкой создавался на основе мелкого хозяйства и новых общественных отношений. «Мелкое хозяйство снова сделалось единственно выгодной формой земледелия» (Энгельс, Происхождение семьи, частной собственности и государства, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., том XVI, ч. 1, стр. 126). Крупные латифундии и виллы разбиваются на мелкие участки. Все чаще практикуется и затем начинает преобладать «сдача этих мелких парцелл колонам, которые уплачивали ежегодно определенную сумму, были прикреплены к земле и могли быть проданы вместе со своей парцеллой; они, правда, не были рабами, но и не считались свободными... Они были предшественниками средневековых крепостных» (Энгельс, там же).

Рабство, как особая общественно-экономич. формация и господствующий способ производства в странах Зап. Европы, было вытеснено феодализмом в период 4—9 вв. хр. э. Но это не означало полного исчезновения рабства. Оно возрождается в новых условиях с развитием капитализма в 17—18 вв. хр. э., напр. рабство в США, к-рое было отменено лишь в 19 в. Однако и теперь еще имеются десятки и сотни тысяч рабов, напр. в колониях Африки, в скрытом виде в экваториальной Юж. Америке, Китае и др. странах, на каучуковых, табачных, сахарных и др. плантациях японских, английских, американских и др. империалистов. Поэтому борьба против всех видов и остатков рабства в колониальных странах и до сих пор является одной из задач классовой борьбы международного пролетариата и нац.-освободительного демократич. движения в колониях.

IV. К. и к. б. в феодальном обществе.

На смену рабовладельческому обществу пришло общество феодальное—новый способ производства, новые классы со своими общественными организациями и идеологией. Революция рабов ликвидировала рабовладельцев. Но она «поставила крепостников и крепостническую форму эксплоатации трудящихся. Одни эксплоататоры сменились другими эксплоататорами» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 527). Феодальное общество (см. *Феодализм*) покоилось на эксплоатации помещиками-феодалами—владельцами земли—зависимых от них и лишенных земли крепостных крестьян. Феодальная эксплоатация основывалась на внеэкономическом принуждении, на личной зависимости крестьян от помещика, на прикреплении крестьян к земле. Наиболее простой и грубой формой эксплоатации является отработочная рента—барщина; непосредственный производитель несколько дней в неделю работает на феодала, на «барина» в его имении. С ростом обмена и товаро-денежных отношений помещику становится выгоднее вместо отработочной ренты получать непосредственно готовые продукты. Тогда барщина вытесняется рентой продуктами, а затем—денежной рентой. При ренте продуктами для крестьянина и его семьи создается нек-рая возможность расширения производства. Вместе с тем здесь уже для некоторых слоев крестьянства заложена возможность накопления, приобретения большего количества орудий и средств производства, чтобы, пользуясь ими, эксплоатировать других крестьян. Так создаются условия для двойного гнета: со стороны помещика и нарождающегося кулака. Дальнейшее развитие товарного и денежного обращения все больше захватывало в свою орбиту феодальное поместье. Развитие мировой торговли доставляло новые товары, вызывало новые потребности. Прежнее преимущественно натуральное хозяйство подрывалось изнутри. Выражением этого разложения натурального хозяйства была замена ренты продуктами денеж-

ной рентой. Феодальные формы эксплоатации все больше мешали развитию производства. Зарождаются новые, капиталистические формы эксплоатации в деревне—эксплоатация кулаком бедноты и батраков. Сами помещики все больше начинают переходить от натурального к товарному хозяйству, к производству с.-х. продуктов на рынок. Ренты отработочная, продуктами и денежная (нередко переплетавшиеся одна с другой и существовавшие рядом)—это три ступени в развитии феодального хозяйства, вместе с тем—три формы эксплоатации крепостного крестьянства.

Господствующим экономически и политически классом феодализма являлись землевладельцы, т. е. помещики и верхи духовенства. На основе феодального землевладения создается сложная иерархическая лестница, где политическая власть каждого феодала «определялась размерами землевладения» (Энгельс, Происхождение семьи, частной собственности и государства, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 148). «Иерархическая структура земельной собственности и связанная с ней система вооруженных дружин давали дворянству власть над крепостными» (Маркс и Энгельс, Немецкая идеология, Соч., т. IV, стр. 14). Крестьяне при феодализме несвободны и в той или иной форме прикреплены к земле, превращены в придаток феодальной собственности: феодал был собственником не только земли, но и прикрепленных к ней крестьян. Чтобы была возможна феодальная эксплоатация крестьянства, необходимо было дополнительное внеэкономическое принуждение—политически-правовое подчинение, а затем и прикрепление крестьянина к помещику.—Наиболее яркой формой выражения феодальной эксплоатации является крепостное право. Феодал был в своей вотчине наследственным землевладельцем, политич. властелином, судьей и т. д. На страже интересов феодалов стояло их государство. В течение тысячелетнего существования феодализма изменялись формы этого государства—раздробленные мелкие княжества сменялись феодально-абсолютистскими монархиями, но существо его оставалось одним: быть машиной для подавления крепостного крестьянства. Все законы, право служили прежде всего этой цели. Государство узаконяло всевластие и всесилие феодалов. «При рабстве „закон“ разрешал рабовладельцам убивать рабов. При крепостных порядках „закон“ разрешал крепостникам „только“ продавать крепостных» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 527). За помещиками-дворянами и духовенством, как господствующими классами, в отличие от крепостного крестьянства, нарождавшейся городской буржуазии и ремесленников, «закон» закреплял многочисленные права, преимущества, монополии: освобождение от налогов, право охоты на крестьянских посевах и т. д. За каждым классом юридически закреплялось определенное место в обществе. Вся многочисленная свора феодалов жила за счет массы эксплоатируемых и бесправных крепостных крестьян — вилланов, сервов, смердов, холопов и т. п. При феодальном строе, как и при рабовладельческом, классы выступали в форме сословий.

Классовые противоречия и классовая борьба при феодализме шли, гл. обр., между двумя основными антагонистическими классами—феодалами и крепостными крестьянами. Борьба крепостного крестьянства—главной массы производителей—против помещиков была основной движущей силой развития феодального общества. Крепостные неоднократно пытались свергнуть власть феодалов. Наиболее крупными крестьянскими восстаниями против помещиков были: Жакерия во Франции (1358), восстание Уота Тайлера в Англии (1381), так наз. гуситские войны в Чехии (15 век), Великая крестьянская война в Германии (1525). На Востоке—движение сикхов в Индии в 17 и 18 вв., Тайпинское восстание в Китае (1850—1864) и т. п. В России такими войнами были: движение Болотникова (1606—07), крестьянская война на Украине (1648—54), восстание Степана Разина (1670—71), восстание Пугачева (1773—74). Феодалы расправлялись с крестьянскими восстаниями с исключительной жестокостью. Например, за один (1525) год крестьянской войны в Германии было убито ок. 100.000 крестьян; при подавлении в 1514 восстания в Венгрии было убито и замучено до 60.000 повстанцев. Сжигая замки феодалов, захватывая их земли и уничтожая крепостные документы, крестьяне требовали земли и свободы для своего мелкого хозяйства, уничтожения многочисленных налогов и повинностей, всего феодального строя. Но в силу того, что основная масса крепостного крестьянства самим способом производства была распылена и разрознена, политически не организована и забита, крестьянские восстания не достигали успеха. Восстание в одной области не поддерживалось дружным выступлением крестьянства всей страны. Крестьянские восстания терпели поражения, несмотря на героизм их участников. Для победоносной революции крестьянство нуждалось в руководстве другого, более организованного класса. В буржуазных революциях Западной Европы руководителем крестьянства выступала буржуазия. Она возглавила революции крепостных крестьян в Англии, Франции и других странах. Но победу над феодалами она использовала не для освобождения крестьянства и трудящихся масс города от эксплоатации, а лишь для замены одной формы эксплоатации другой. Только впоследствии, когда выступил на историч. арену единственный последовательно-революционный класс—пролетариат, во главе с коммунистич. партией, крестьянство нашло в рабочем классе своего надежного руководителя и вождя. «Крестьянские восстания могут приводить к успеху только в том случае, если они сочетаются с рабочими восстаниями, и если рабочие руководят крестьянскими восстаниями. Только комбинированное восстание во главе с рабочим классом может привести к цели» [Сталин, Беседа с немецким писателем Эмилем Людвигом, в книге: Ленин и Сталин. Сборник произведений к изучению истории ВКП(б), т. III, 1936, стр. 527].

Крупнейшую роль в феодальном обществе играла церковь: в Зап. Европе—католическая, в России—православная церковь и т. д. Она была крупнейшим владельцем земли, крепостных крестьян и различных обслуживающих предприятий, гостиниц и т. п. Церковь среди многочисленных раздробленных княжеств и уделов была единой централизованной организацией, крупнейшим устоем феодализма. Церковь была монополистом на идеологическом фронте—она подчинила богословию все другие формы идеологии: право, философию, науку и т. д.

На всей идеологии этой эпохи лежит печать религиозного мракобесия, преследования материализма и подлинной науки. Философия была превращена в служанку богословия и сведена к схоластике. Неудивительно, что первые удары прогрессивных общественных движений направлялись против схоластики, богословия и церкви, хотя эти первые общественные и политич. движения против феодализма принимали часто религиозную форму: крепнущая буржуазия, а также неимущие городские плебейские элементы выступали под флагом «ересей», напр., альбигойцы на юге Франции в период «расцвета тамошних городов» (см. Энгельс, Людвиг Фейербах, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 673—677).

При феодализме, кроме феодалов и крепостных крестьян — двух основных классов, были и другие классы. Росли города, а в них— ремесленные цехи, торговля. Из средневековых крепостных создается мелкое мещанское население средневековых городов, из к-рого потом развиваются первые элементы буржуазии. С ростом торговли расширяются группы цеховых мастеров, купцов, ростовщиков. Часть их, верхушка, тесно связалась с феодалами, особенно хозяева цехов и мануфактур, обслуживавших феодалов, позже—откупщики и т. п. Быстро росли также ряды эксплоатируемых подмастерьев, учеников, поденщиков, разорявшихся ремесленников. Городская знать использовала городскую бедноту в вооруженной борьбе против феодалов за свою независимость; эта борьба особенно широко развернулась в 12—13 веках, когда ряд крупных городов в Западной Европе добился независимости от феодалов, превратился в города-государства (Флоренция, Бремен и др.). Кроме этой борьбы, средневековые города знают многочисленные восстания плебейских элементов против городской знати. Крупнейшим из них было восстание «чомпи» (оборванцев) во Флоренции в 1378, когда плебейским элементам удалось захватить на время власть в городе. Подмастерья и неимущие элементы городов принимали активное участие также в крестьянских восстаниях на стороне крепостных, снабжая их оружием, участвуя в отрядах, нередко давая им руководителей. Именно эти элементы во главе с Томасом Мюнцером явились авангардом восставших крестьян в 1525 в Германии. Точно так же рабочие помещичьих заводов на Урале сыграли крупнейшую роль в восстании Пугачева.

Борьба крестьян против феодалов являлась движущей силой развития феодальной формации. Тесно переплетаясь с антифеодальными городскими движениями, она привела в буржуазных революциях к свержению крепостнических порядков и утверждению капитализма. «Революция крепостных крестьян ликвидировала крепостников и отменила крепостническую форму эксплоатации. Но она поставила вместо них капиталистов и помещиков, капиталистическую и помещичью форму эксплоатации трудящихся» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 527). Для феодализма характерно крайне низкое и рутинное состояние техники как условия и следствия феодальной системы хозяйства, «ибо ведение хозяйства было в руках мелких крестьян, задавленных нуждой, приниженных личной зависимостью и умственной темнотой» (Ленин, Соч., т. III, стр. 141). Это обусловливало низкую производительность труда как в сельском хозяйстве, так и в промышленном производстве. Рост обмена между отдельными странами Европы и с восточными странами и колониями в 14—15 вв., открытие Америки и морского пути вокруг Африки, колонизация Америки вызвали широкий подъем торговли, мореплавания и промышленности. Вместе с появлением новых рынков растет спрос на товары. Промышленное производство на основе цехового способа производства, как и феодальный способ производства вообще не могли уже удовлетворить быстро растущих потребностей. В промышленности цеховой строй вытесняется мануфактурой—первой формой и ступенью капиталистич. производства,—цеховые мастера вытесняются промышленным средним сословием. В передовых странах Западной Европы этот процесс происходит начиная с 15 в. хр. э. Но и мануфактурное производство оказалось недостаточным для удовлетворения растущего спроса. «Тогда пар и машины революционизировали промышленное производство. Место мануфактурного производства заняла современная крупная промышленность, место промышленного среднего сословия заняли миллионеры-промышленники, предводители целых промышленных армий—современные буржуа» (Маркс и Энгельс, Манифест Коммунистической партии, 1936, стр. 17). Буржуазные революции 17 в. в Голландии и Англии и особенно в 18 в. во Франции уничтожают строй феодализма, тормазящий экономич. развитие, и передают политич. власть в руки буржуазии. Феодальное общество сменяется новой общественно-экономич. формацией—капитализмом.

V. К. и к. б. в капиталистическом обществе.

Буржуазия и пролетариат. Капиталистический способ производства вытесняет феодальный способ производства в конечном счете потому, что создает более высокую производительность труда и обеспечивает обществу большее количество богатств и продуктов. Капитализм—это новая, в сравнении с феодализмом, ступень в развитии общества, средств производства и обмена. Он создал крупную промышленность на месте мелкого производства, объединил распыленный и разрозненный труд и увеличил его производительность. Крупная промышленность создает мировой рынок. Развивающиеся производство и торговля, рост мореплавания, строительство железных дорог втягивают в хозяйственную жизнь отдаленные области, страны, колонии. Возникли крупные города и промышленные центры, к-рые сгустили население, вырвав «значительную часть населения из идиотизма деревенской жизни» (Маркс и Энгельс, Манифест Коммунистической партии, 1936, стр. 21). С ростом капитализма на передний план выдвигаются новые классы: буржуазия — класс собственников средств производства, господствующий класс капиталистического общества, и пролетариат— класс, лишенный средств производства, но являющийся основной производительной силой этого общества. Деление общества по сословиям сменяется открытым разделением капиталистич. общества на классы.—Буржуазия начинает расти вместе с развитием мануфактуры и крупной промышленности еще в рамках феодального общества. Торговые войны, колониальный грабеж и разбой, государственные долги и пр. сконцентрировали в ее руках в период первоначального капиталистич. накопления колос-

сальные средства. Полное разорение, экспроприация миллионов мелких самостоятельных производителей—крестьян и ремесленников—создали армию бездомных и голодных пролетариев, лишенных всяких средств производства и существования, кроме своей рабочей силы, армию наемного труда для капиталистической эксплоатации. Постепенно буржуазия завоевывает господствующее положение в экономической жизни на основе развития мануфактуры и торговли, в частности работорговли, сочетавшейся с прямым разбоем. Это победное движение буржуазии началось с городов-государств Сев. Италии, затем охватило Испанию и Португалию—особенно после открытия Америки в конце 15 в., Нидерланды, Англию и Францию. Буржуазия выступает против феодализма под знаменем равенства всех перед законом, свободы конкуренции, отмены дворянских и церковных привилегий, снятия таможенных рогаток в стране и т. д. Идеологи буржуазии нападали на деспотизм, на «класс тиранов и аристократов, обладающих несправедливыми богатствами». Их знаменем была новая — буржуазная — собственность, представляющая, якобы, «естественное» и неотъемлемое, «ненарушимое и священное право» человека.

Победа буржуазных революций 17—18 вв. делает буржуазию решающей политической силой в крупнейших промышленных странах Европы—Голландии, Англии, Франции. «Угнетенное сословие при господстве феодалов, вооруженная и самоуправляющаяся ассоциация в коммуне, здесь—независимая городская республика [как в Италии и Германии], там третье податное сословие монархии [как во Франции], затем в период мануфактуры противовес дворянству в сословной или в абсолютной монархии, главная основа крупных монархий вообще,—буржуазия после укрепления крупной промышленности и мирового рынка завоевала себе, наконец, исключительное политическое господство в современном представительном государстве. Современная государственная власть, это—только комитет, управляющий общими делами всего класса буржуазии» (Маркс и Энгельс, Манифест Коммунистической партии, 1936, стр. 18). Буржуазия «централизовала средства производства, сосредоточила собственность в немногих руках» (Маркс и Энгельс, там же, стр. 21). Следствием этого явилась политич. централизация, создание объединенных государств и наций из разрозненных провинций и областей. Период «от французской буржуазной революции до Франко-прусской войны и Парижской Коммуны (исключительно)», указывают тт. Сталин, Киров и Жданов, является периодом «победы и утверждения капитализма в передовых странах» (Сталин И., Киров С., Жданов А., Замечания о конспекте учебника новой истории, в кн.: К изучению истории, 1937, стр. 26).

Став господствующим классом, буржуазия подчиняет себе школу, науку, печать, церковь, переделывает государство в соответствии со своими классовыми интересами. Победив феодалов, буржуазия пошла на блок с ними. Так было, напр., во Франции, где буржуазное правительство Наполеона «задушило французскую революцию и сохранило только те результаты революции, которые были выгодны крупной буржуазии» (Сталин, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников, 1937, стр. 10). В Германии и России, где буржуазно-демократич. революции проходили при большей политической зрелости пролетариата, особенно в России, буржуазия уже задолго до революции пресмыкалась перед реакционными классами, идя у них на поводу, предпочитая борьбе за демократич. республику союз с самодержавием.

Эпоха капитализма не уничтожила К. и к. б. Наоборот, она расколола мир на два новых лагеря с непримиримыми интересами—буржуазию, владеющую орудиями и средствами производства, пожинающую все плоды капиталистич. цивилизации, и эксплоатируемый капиталистами пролетариат — «класс, лишенный орудий и средств производства при системе хозяйства, когда орудия и средства производства принадлежат капиталистам» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 10). Классовые противоречия и борьба между ними развертываются с небывалой остротой и глубиной. Основой их является главное противоречие капитализма: противоречие между общественным характером производства и частным присвоением. Эксплоатация, безработица, рост нищеты, снижение заработной платы, политический гнет и преследования буржуазного государства — таковы плоды капиталистической «свободы», «равенства» и «братства» для рабочего класса и трудящихся масс. В результате победы капитализма «одни эксплоататоры сменились другими эксплоататорами. При крепостных порядках „закон“ разрешал продавать крепостных. При капиталистических порядках „закон“ разрешает „только“ обрекать трудящихся на безработицу и обнищание, на разорение и голодную смерть» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 527).

Создав могущественные производительные силы, капитализм оказался препятствием на пути их дальнейшего развития. Беспощадная эксплоатация разрушает основную производительную силу общества—пролетариат. Анархия производства, неотвратимые при капитализме экономич. кризисы ведут к варварскому расхищению общественного труда и уничтожению уже готовых продуктов. Капиталистическая частная собственность на средства производства, как и все общественные отношения, выросшие на ее основе, стали оковами для развития производительных сил. Носителем нового, более высокого способа производства выступает пролетариат, класс, созданный крупной промышленностью. Его всемирно-исторической задачей является насильственное ниспровержение буржуазии, захват политической власти и утверждение революционной диктатуры для создания нового общественного строя—коммунизма. С этой программой, сформулированной Марксом и Энгельсом, пролетариат выступил уже в революциях 1848—49.

Наряду с двумя основными классами в антагонистических общественно-экономич. формациях существуют всегда и другие переходные и промежуточные классы. В капиталистич. странах до сих пор сохранились, например, помещики—класс паразитов, унаследованный от феодального строя. Землевладелец при капитализме получает ренту от земли, к-рую он сдает капиталистам под постройку фабрик, домов и пр., или прибавочную стоимость от капиталистически организованного поместья. Помещики сами постепенно становятся капиталистами. Таковы лендлорды Англии, юнкеры

Германии и т. д. Несмотря на этот процесс сращивания, землевладельцы и капиталисты остаются двумя особыми классами капиталистич. общества, с некоторыми особыми интересами, хотя и капиталисты и помещики живут за счет присвоения прибавочной стоимости. Выражением специфических интересов этих эксплоататорских классов является наличие нек-рых противоречий между ними, существование различных буржуазно-помещичьих партий и т. д. Но все разногласия между этими эксплоататорскими классами отходят на задний план, как только на арену борьбы выступает пролетариат. Это показали революции 1848 и 1871 в Зап. Европе. Очень ярко это обнаружилось в 1905 и 1917 в России.

При капитализме существует многочисленная мелкая буржуазия (мелкое и среднее крестьянство, кустари, ремесленники). «Мелкий производитель, хозяйничающий при системе товарного хозяйства,—вот два признака, составляющие понятие „мелкого буржуа“, Kleinbürger'a или, что то же, мещанина. Сюда подходят таким образом и крестьянин, и кустарь» (Ленин, Соч., т. I, стр. 272). Проникновение капитализма в деревню порождает дифференциацию крестьянства, в нем создаются прослойки—кулачество, среднее трудящееся крестьянство, беднота и сельский пролетариат. Кулачество является составной частью основного эксплоататорского класса капиталистич. общества—буржуазии. Кулачество—самый грубый, зверский эксплоататорский класс. В царской России кулаки составляли 12,3% населения—17,1 млн. человек из 139,3 млн. чел. (в 1913) (см. Молотов, Отчетный доклад о работе правительства VII Съезду Советов СССР, 1935, стр. 42—44). На другом полюсе выделялась масса батраков или сельского пролетариата—класса «наемных рабочих с наделом». Сюда входило «неимущее крестьянство, в том числе и совершенно безземельное... Типичнейшим представителем русского сельского пролетариата является батрак, поденщик, чернорабочий, строительный или иной рабочий с наделом. Ничтожный размер хозяйства на клочке земли и притом хозяйства, находящегося в полном упадке (о чем особенно наглядно свидетельствует сдача земли), невозможность существовать без продажи рабочей силы (= „промыслы“ неимущего крестьянства), в высшей степени низкий жизненный уровень—даже уступающий, вероятно, жизненному уровню рабочего без надела,—вот отличительные черты этого типа» (Ленин, Соч., т. III, стр. 128—129). Бедняки составляли до Великой Октябрьской социалистической революции не менее 65% всего крестьянства (см. кн.: 20 лет Советской власти. Статистич. сб., 1937, стр. 46). Среднее крестьянство не эксплоатирует чужого труда, ведет большей частью простое товарное хозяйство, продавая нек-рую долю продуктов своего труда на рынке. По мере развития капитализма в с. х-ве оно «вымывается»: немногие из середняков становятся кулаками, масса же середняков превращается в бедняков и батраков.

Наряду с мелкой буржуазией в деревне при капитализме существует и городская мелкая буржуазия: кустари, ремесленники, мелкие торговцы и т. п. Под влиянием капитализма эти группы тоже расслаиваются: большая часть из них разоряется и превращается в наемных рабочих, а незначительная часть—в капиталистич. предпринимателей. Мелкая буржуазия при капитализме экономически занимает промежуточное, двойственное положение: с одной стороны, это труженики, с другой—собственники. Эта двойственная природа мелкой буржуазии обусловливает ее противоречивое положение в классовой борьбе между буржуазией и пролетариатом. «Мелкий буржуа находится в таком экономическом положении, его жизненные условия таковы, что он ... тяготеет невольно и неизбежно то к буржуазии, то к пролетариату. Самостоятельной „линии“ у него экономически быть не может. Его прошлое влечет его к буржуазии, его будущее к пролетариату. Его рассудок—тяготеет к последнему, его предрассудок (по известному выражению Маркса) к первой» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 53). Капитализм уничтожает его частную собственность, основанную на личном труде. Мелкая парцелла, с к-рой крестьянин связывает свои надежды и иллюзии, становится источником его бедствий. Капиталистический строй для мелкой буржуазии «стал вампиром, высасывающим кровь ее сердца и мозг ее головы и бросающим ее в алхимическую реторту капитала» (Маркс, Восемнадцатое брюмера Луи Бонапарта, Избранные произведения, том II, 1935, стр. 328—329). Буржуазное государство своими налогами, поборами и т. д. усиливает гнет и ускоряет гибель мелкого производителя. Поэтому последний недоволен капиталистич. порядками и стремится их изменить. Но при этом он стремится сохранить свое существование как мелкого товарного производителя. На почве общей борьбы против эксплоататоров создается союз пролетариата с трудящимися массами мелкой буржуазии. Сама жизнь показывает последней, что только пролетариат может уничтожить гнет капитала и добиться действительного освобождения для всех трудящихся. Опыт диктатуры рабочего класса и победы социализма в СССР показывает путь выхода из нищеты и кулацкой кабалы крестьянству и мелкой буржуазии всех капиталистич. стран.

Значительную роль в капиталистич. обществе приобретает интеллигенция. Интеллигенция не составляет особого самостоятельного общественного класса. «Интеллигенция никогда не была и не может быть классом,—она была и остается прослойкой, рекрутирующей своих членов среди всех классов общества. В старое время интеллигенция рекрутировала своих членов среди дворян, буржуазии, отчасти среди крестьян и лишь в самой незначительной степени среди рабочих» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 32). При капитализме интеллигенция служит буржуазии и помещикам, у нее нет иного выхода, т. к. она не владеет средствами производства. Но интеллигенция не является классово однородной группой. Различные слои ее играют неодинаковую роль в производстве, общественной жизни и борьбе классов, неодинаково и их материальное положение. Место и роль в общественном производстве определяют политич. взгляды каждой группы интеллигенции, направление и участие ее в общественной жизни и борьбе. Для части интеллигенции, напр. фельдшерского персонала, рядовых врачей, педагогов и т. д., источником заработной платы является продажа своей рабочей силы. «Высшая» интеллигенция, руководящая верхушка крупных капиталистич. предприятий, банков, трестов и т. п., сама превращается в капиталистов. Интел-

лигенция—не «надклассовая» группа, она в своем большинстве связывает свою судьбу с судьбой того класса, к-рому она служит. Ленин делил интеллигенцию на буржуазную, мелкобуржуазную и революционно-социалистическую (пролетарскую). Пролетарская интеллигенция связывает свою жизнь и деятельность целиком с рабочим классом, с борьбой за диктатуру пролетариата, за победу коммунизма. Первым отрядом такой пролетарской интеллигенции в России были профессиональные революционеры, работавшие над созданием большевистской партии и политическим просвещением рабочего класса.

Наконец, капитализм неизбежно порождает деклассированные элементы, люмпен-пролетариат (преступники, воры, проститутки, нищие и т. д.). Они выброшены из производственного процесса, обречены капиталистич. строем на голодное существование в грязных притонах и ночлежках. Часть этих элементов была использована буржуазией в борьбе против пролетариата: в отрядах душителей июньского восстания пролетариата в 1848 и Парижской Коммуны в 1871, черносотенных погромщиков в 1905 и в годы реакции в России, в бандитских группах в Америке и т. д., т. е. как оружие контрреволюции и фашизма.

Основные формы классовой борьбы пролетариата. Непримиримость классовых противоречий между буржуазией и пролетариатом с неизбежностью порождает классовую борьбу между ними. Пролетариат не сразу стал на путь общеклассовой, революционной борьбы. В ранний период капитализма пролетариат не сознавал себя отдельным, самостоятельным классом со своими особыми интересами. Борьба рабочих против своих хозяев-капиталистов была неорганизованной, велась разрозненно, отдельными группами и фабриками. Это была экономич. борьба за увеличение заработной платы, улучшение условий труда, против штрафов, обсчетов и т. п. Развитие капитализма увеличивает число рабочих, группирует их большими массами в городах, сталкивает их с непримиримо враждебным им классом капиталистов. Вместе с ростом и концентрацией промышленности (в Зап. Европе в первой половине 19 в.) вырастают сила и мощь пролетариата. Школа коллективного труда, суровой эксплоатации и борьбы вырабатывает у рабочих классовую солидарность. Стачки и забастовки рабочих одного предприятия поддерживаются рабочими других предприятий, районов и отраслей производства. В процессе борьбы в таких массовых движениях, как Лионские восстания в 1831—34, движение силезских ткачей, чартизм в 1830—40 в Англии, революции 1848—1849 во Франции, Германии и Австрии, забастовки и стачки 1880-х и особенно 1890-х гг. в России, рабочие капиталистич. стран все больше осознают общность своих классовых интересов и противоположность их интересам буржуазии. Соответственно этому растет и организованность рабочих.

Не всякая борьба рабочих являлась классовой борьбой. «Борьба рабочих становится классовою борьбою лишь тогда, когда все передовые представители всего рабочего класса всей страны сознают себя единым рабочим классом и начинают вести борьбу не против отдельных хозяев, а против всего класса капиталистов и против поддерживающего этот класс правительства...„ Всякая классовая борьба есть борьба политическая“—эти знаменитые слова Маркса неверно было бы понимать в том смысле, что всякая борьба рабочих с хозяевами всегда бывает политической борьбой. Их надо понимать так, что борьба рабочих с капиталистами необходимо становится политической борьбой по мере того, как она становится классовой борьбой» (Ленин, Соч., т. II, стр. 495—496).

Создание партии пролетариата и его революционной теории—марксизма—есть одно из решающих условий, делающих борьбу пролетариата подлинно классовой, политич. борьбой. Отсутствие единой массовой рабочей партии, к-рая вела бы за собой большинство пролетариата и его союзников, явилось одной из главнейших причин поражения Парижской Коммуны 1871. Победа Великой Октябрьской социалистич. революции в 1917 была подготовлена гигантской работой большевистской партии по организации и революционному воспитанию пролетариата России на основе опыта всего международного и русского рабочего движения, особенно революции 1905. Марксистско-ленинское учение о классовой борьбе особое внимание уделяет руководящей роли партии пролетариата. Рабочий класс только тогда может успешно бороться, когда во главе его стоит партия, вооруженная учением марксизма-ленинизма. До тех пор, пока рабочий класс не имеет своей революционной партии, борьба носит стихийный, неосознанный, разрозненный характер. Революционная партия рабочего класса является организатором, воспитателем и вождем пролетариата. Поэтому без революционной партии невозможна победа пролетарской революции и диктатуры пролетариата, невозможна победа социализма. Поднимая стихийное движение на уровень сознательной политич. борьбы, пролетарская партия опирается на передовую революционную теорию марксизма-ленинизма. Создание революционной теории является необходимым и важнейшим условием развертывания классовой борьбы пролетариата, показателем превращения его из «класса в себе» в «класс для себя». «Без революционной теории,—пишет Ленин,—не может быть и революционного движения» (Ленин, Соч., т. IV, стр. 380). Рабочее движение, лишенное революционной перспективы, носит стихийный характер, находится в плену у буржуазных политиканов. Маркс и Энгельс, Ленин и Сталин с первых же шагов своей деятельности боролись за превращение стихийного рабочего движения в сознательную революционную борьбу пролетариата как авангарда всех трудящихся.

Марксизм-ленинизм рассматривает теоретич. и идеологич. борьбу как одну из трех основных форм классовой борьбы пролетариата наряду с политич. и экономич. борьбой. Пролетариат одновременно ведет борьбу во всех трех направлениях, не допуская разрыва между ними. Экономическая и теоретическая борьба должна быть подчинена политич. борьбе за государственную власть, за слом буржуазной государственной машины, за завоевание диктатуры рабочего класса и построение социалистического общества. Отказ от борьбы за диктатуру пролетариата означает подчинение рабочего движения буржуазной идеологии и политике. Это вовсе не значит, что экономич. борьба за повседневные нужды рабочих не имеет существенного значения. Игнорирование экономич. борьбы за частичные требования приводит

к отрыву партии от масс, к оппортунистич. сектантству. Экономическая борьба является одним из важнейших средств мобилизации масс и вовлечения их в политич. борьбу.

Классовая борьба пролетариата имеет международный характер. Она ведется против капитализма во всех странах мира и против всех видов эксплоатации. Объединенной силе эксплоататорских классов пролетариат противопоставляет силу организованности, сплочения, солидарности рабочих всех наций и стран. Выражением этого единства пролетариата явилось создание Международного товарищества рабочих—1-го Интернационала (см. *Интернационал 1-й*) в 1864, руководимого Марксом и Энгельсом. Их дело продолжили Ленин и Сталин—основатели и руководители 3-го Коммунистического Интернационала (см. *Коммунистический Интернационал*). Буржуазному национализму и социал-шовинизму марксизм-ленинизм противопоставляет пролетарский интернационализм.

Классовая борьба пролетариата в эпоху империализма. Наибольшей остроты противоречия капиталистического общества достигают в период его высшего развития и в то же время загнивания—в период империализма. Это—«эпоха полного господства и упадка буржуазии, эпоха перехода от прогрессивной буржуазии к ... реакционнейшему финансовому капиталу» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 108). Первый период империализма охватывает годы «от Франко-прусской войны и Парижской Коммуны до победы Октябрьской революции в России и окончания империалистской войны (включительно). Это будет период начавшегося упадка капитализма, первого удара по капитализму со стороны Парижской Коммуны, перерастания старого „свободного“ капитализма в империализм и свержения капитализма в СССР силами Октябрьской революции, открывшей новую эру в истории человечества» (Сталин И., Киров С., Жданов А., Замечания о конспекте учебника новой истории, в кн.: К изучению истории, 1937, стр. 26). Второй период империализма начинается с конца 1918. Это—«период послевоенного империализма в капиталистических странах, экономического и политического кризиса в этих странах, период фашизма и усиления борьбы за колонии и сферы влияния с одной стороны, и с другой стороны—период гражданской войны и интервенции в СССР, период первой и начало второй пятилетки в СССР, период победоносного строительства социализма в нашей стране, период искоренения последних остатков капитализма, период победы и подъема в СССР социалистической индустрии, победы социализма в деревне, победы колхозов и совхозов» (там же, стр. 26—27).

В эту эпоху капиталистические производственные отношения превратились не только в препятствие для развития производительных сил, но и в прямую угрозу для их существования, в первую очередь для существования рабочего класса как важнейшей производительной силы. Капитализм уже не может обеспечить работой десятки миллионов пролетариев, к-рых он сам создал, он обрекает их на безработицу, голодное существование и медленное вымирание. Погоня за рынками сбыта капитала и товаров, борьба за колонии, за передел мира приводят к империалистическим войнам. Империализм означает рост политической реакции по всему фронту. Буржуазия урезывает и отменяет демократические свободы для трудящихся. «Капитализм вообще и империализм в особенности превращает демократию в иллюзию—и в то же время капитализм порождает демократические стремления в массах,... обостряет антагонизм между отрицающим демократию империализмом и стремящимися к демократии массами» (Ленин, Соч., т. XXX, стр. 259). Разросшийся бюрократический государственный аппарат и милитаризм ложатся тяжелым бременем на народные массы. Армия все больше переключается на открытое подавление рабочих и народов колоний.—Вместе с тем—это эпоха подготовки и собирания сил рабочим классом, укрепления единства и международной солидарности рабочих самых отдаленных стран. Классовая борьба пролетариата переходит на высшую ступень. Стачки, забастовки переходят в ряде случаев в вооруженные восстания (1905, баррикады в 1914 в России и т. д.). Пролетариат получает мощное орудие борьбы в ленинизме—продолжении и развитии марксизма в эпоху империализма и пролетарской революции. Ленин, опираясь на открытый им закон неравномерности развития капитализма в эту эпоху, разрабатывает теорию прорыва цепи империализма в наиболее слабом его звене, теорию возможности построения социализма в одной, отдельно взятой стране. Ленин и Сталин указывают международному пролетариату конкретные пути его революционной борьбы. Во время первой мировой империалистич. войны они выдвигают лозунг: «Превратить войну империалистическую в войну гражданскую!». В период империализма, когда в порядок дня стали вопросы непосредственной подготовки свержения капитализма и организации пролетарской революции, крупнейшее значение приобретает борьба пролетариата за средние слои—за крестьянство и трудящиеся массы города и за угнетенные национальности. В 1848 и 1871 эти слои выступали как резерв буржуазии. Их нужно было превратить в резерв пролетариата. Указывая на эту задачу, тов. Сталин писал в 1923: «Пролетариат не может удержать власть без сочувствия, поддержки средних слоев, и прежде всего крестьянства, особенно в такой стране, как наш Союз Республик. Пролетариат не может даже мечтать серьезно о взятии власти, если эти слои по крайней мере не нейтрализованы, если эти слои не успели еще оторваться от класса капиталистов, если они все еще составляют в своей массе армию капитала» (Сталин, Марксизм и национально-колониальный вопрос, 1937, стр. 140). Рабочий класс России, руководимый Лениным и Сталиным, дал образец победоносного разрешения этого вопроса.

Однако в эту же эпоху в рядах рабочего класса развивается и оппортунизм. Империализм создает экономическую основу оппортунизма: гигантские прибыли и сверхприбыли от эксплоатации и грабежа колоний дают возможность буржуазии подкупать верхушку рабочих путем более высокой оплаты, предоставления «теплых» местечек, прямых взяток и т. п. «Рабочая аристократия» идет на поводу у буржуазии, предает коренные интересы пролетариата. Возможность подкупа капиталистами верхушки пролетариата в буржуазных странах, указывал Ленин, не является долговечной, т. к. борьба между империалистами, обострение противоречий капитализма, кризисы и т. д. подрывают основу такой возможности. Тем не менее оппортунизм успел охватить ряд с.-д. партий. Основой политики оппортунистов яв-

ляется сотрудничество с буржуазией, «классовый мир», отрицание диктатуры пролетариата. Ленин заклеймил их как «буржуазных либералов». «Кто признает только борьбу классов,—писал Ленин,—тот еще не марксист, тот может оказаться еще невыходящим из рамок буржуазного мышления и буржуазной политики. Ограничивать марксизм учением о борьбе классов—значит урезывать марксизм, искажать его, сводить его к тому, что приемлемо для буржуазии. Марксист лишь тот, кто распространяет признание борьбы классов до признания диктатуры пролетариата» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 392). В первой мировой империалистич. войне оппортунисты стали на сторону «своей» буржуазии, голосовали за военные кредиты, призывали рабочих к поддержке империалистической бойни, «защите отечества», т. е. буржуазного государства. Из с.-д. они превратились в социал-шовинистов, социал-империалистов. Таковы Плеханов в России, Эберт и Шейдеман в Германии, Вандервельде в Бельгии, Макдональд в Англии и т. п. Им фактически помогали центристы—Каутский, Мартов, Троцкий—и пр. меньшевики.

Великая Октябрьская социалистическая революция 1917 в России, создавшая диктатуру рабочего класса, открыла эпоху мировой пролетарской революции, расколола мир на два лагеря—мир социализма и мир капитализма, обострила общий кризис последнего. Создался новый центр и база мирового рабочего движения—СССР, боевой штаб этого движения—Коммунистический Интернационал. Под непосредственным влиянием Великой Октябрьской социалистической революции происходят дальнейшие классовые бои пролетариата первого тура революций и войн: революции 1918 в Австрии, в Германии в ноябре 1918, пролетарская революция в Венгрии в марте 1919, советская власть в Баварии в апреле 1919, захват рабочими фабрик в Италии в сентябре 1920 и т. д. Пролетариат западно-европейских стран следовал примеру рабочего класса России. Ему не удалось победить и закрепить свою победу над буржуазией потому, что его предали оппортунисты из с.-д. партий 2-го Интернационала, ставшие лакеями контрреволюции. Только предательство с.-д. партий спасло капитализм в Зап. Европе от гибели. В следующий период—частичной, временной стабилизации капитализма—классовая борьба пролетариата проявляется гл. обр. в стачках, забастовках и отдельных восстаниях: всеобщая английская забастовка 1926, восстание венских рабочих 1927 и т. п.

Особенно обострилась классовая борьба, когда капиталистический мир был парализован экономич. кризисом (1929—33) и в последующие годы. Как мираж, исчезла эра «процветания», а вместе с ней и меньшевистско-буржуазные сказки подлого предателя социализма и рабочего класса, фашистского наймита Бухарина и др. об «организованном капитализме». Эксплоататоры всю тяжесть кризиса взвалили на плечи трудящихся масс, обнищание к-рых растет из года в год. Еще более усилилась политическая реакция: господствующие классы ликвидировали в ряде стран буржуазную демократию и перешли к другой форме политического господства—фашизму, открытой террористической диктатуре монополистич. капитала (в Германии—1933, еще раньше, после разгрома рабочего движения в Венгрии—1919, Италии—1922, Болгарии—1923, Польше—1926). Это привело к краху с.-д. политики классового сотрудничества с буржуазией. Дорогу фашизму расчистила оппортунистическая, контрреволюционная политика предателей рабочего класса из вождей 2-го Интернационала, к-рые раскололи рабочий класс и ничего не сделали против растущей реакции и фашизации буржуазного государства. Фашизм—это оголтелая диктатура финансового капитала. «Это—организация террористической расправы с рабочим классом и революционной частью крестьянства и интеллигенции. Фашизм во внешней политике—это шовинизм самой грубейшей формы, культивирующий зоологическую ненависть против других народов» (Димитров Г., Наступление фашизма и задачи Коммунистического Интернационала в борьбе за единство рабочего класса против фашизма, 1935, стр. 11). Фашизм—это подготовка новых империалистических войн, беспощадное истребление мирного населения, колониальное подчинение целых стран и народов. Яркие примеры современного варварства и каннибализма дают германские и итальянские фашисты в Испании, японские империалисты в Китае, уничтожающие до основания целые города, обрекающие на смерть десятки тысяч беззащитных женщин и детей. Но временная победа фашизма в нек-рых странах и его зверства говорят не о силе взбесившегося хищника, а о его слабости. Это—«признак того, что буржуазия уже не в силах властвовать старыми методами парламентаризма и буржуазной демократии, в виду чего она вынуждена прибегнуть во внутренней политике к террористическим методам управления». Это—«признак того, что она не в силах больше найти выход из нынешнего положения на базе мирной внешней политики, в виду чего она вынуждена прибегнуть к политике войны» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 545) (подробнее см. *Фашизм*).

Пролетариат и трудящиеся массы могут предотвратить победу фашизма, могут разгромить фашизм, добиться национальной независимости и свободы народов путем объединения в широкий народный антифашистский фронт под руководством рабочего класса. Об этом говорят успешные бои народа Испании против фашистских интервентов, успехи народного фронта во Франции, преграждающие путь фашизму, растущий народный фронт в Китае и т. д. VII Конгресс Коминтерна отметил начало поворота к коммунизму среди широчайших масс рабочего класса. Под руководством Коминтерна и его секций налаживается и крепнет единый пролетарский фронт, а на его основе—широкий народный антифашистский фронт. Его содержание понятно каждому рабочему и трудящемуся: это—защита непосредственных экономич. и политических интересов рабочего класса и трудящихся, отстаивание демократических прав и свобод. Его решающее условие одно: «чтобы единство действий было направлено против фашизма, против наступления капитала, против угрозы войны, против классового врага» (Димитров Г., Наступление фашизма и задачи Коммунистического Интернационала в борьбе за единство рабочего класса против фашизма, 1935, стр. 32). В капиталистических странах, где даже в 1935—год «нормальной» конъюнктуры—было 20,5 млн. безработных (данные Лиги Наций о 32 капиталистич. странах), идея штурма капитализма все

более зреет в сознании масс. Преодолевая раскол в своих рядах, внесенный вождями социал-демократии и их соглашательской политикой, умело сочетая экономическую, политическую и идеологическую борьбу, пролетариат под руководством Коминтерна готовится к решающим боям против фашизма и капитализма (подробнее см. *Коминтерн*).

Партия рабочего класса, стратегия и тактика классовой борьбы. Выразителями интересов классов и их руководителями в классовой борьбе выступают политические партии. Только при наличии революционной партии пролетариат может подняться на ступень подлинно классовой борьбы. Отрицание необходимости революционной партии и партийности в борьбе пролетариата означает отказ от революционной борьбы, переход на позиции буржуазии.

Политическим вождем и руководителем пролетариата, борющегося за свое освобождение и освобождение всех трудящихся масс от гнета капитала, является коммунистическая партия. Коммунистическая, большевистская партия, вооруженная учением марксизма-ленинизма, является партией нового типа, боевой, единственной последовательно-революционной партией пролетариата. Рост коммунистического движения и коммунистич. партий тесно связан с новым периодом в развитии капитализма—с эпохой империализма, эпохой открытых столкновений классов, обострения всех противоречий капитализма, когда в порядок дня встала пролетарская революция, завоевание диктатуры пролетариата. Коммунистическая партия—это передовой организованный отряд рабочего класса, его политический вождь, неразрывно связанный со своим классом, руководящий и направляющий его классовую борьбу по революционному пути. Рабочий класс неоднороден в своей массе. Лишь передовая часть рабочего класса составляет его партию. Это—наиболее политически сознательная и наиболее организованная и боеспособная его часть. Классовая борьба пролетариата требует единства и согласованности действий его различных отрядов. Единство действий обеспечивается единством взглядов и политической линии, принципиальной борьбой за марксизм-ленинизм против всех антиленинских течений и групп, организационным единством партии, единством партийного руководства. Руководящим принципом организационного строения партии является демократический централизм. Партия представляет собой единство воли, несовместимое с существованием фракций и антипартийных группировок. Она укрепляется тем, что беспощадно выбрасывает за борт оппортунистические элементы как агентуру классового врага. Так именно поступала и поступает партия Ленина—Сталина, ВКП(б)—передовой отряд Коминтерна.

В ходе классовой борьбы пролетариата в партии выдвигается особая группа вождей (см. *Личность*)—наиболее опытных, дальновидных, энергичных, беззаветно преданных делу рабочего класса и трудящихся масс и тесно связанных с ними их руководителей. Пролетариат выдвинул таких гениальных вождей, как Маркс, Энгельс, Ленин и Сталин, олицетворяющих революционную силу и мощь рабочего класса и коммунизма.—Наряду с партией пролетариат создает профессиональные союзы, кооперативные, фабрично-заводские организации, парламентские фракции, организации молодежи, женщин, культурно-просветительные объединения и т. д. Эти организации по составу в своем большинстве являются беспартийными. Они необходимы авангарду пролетариата для связи с массами, как приводные ремни от партии к массе пролетариата и его резервам. Единое руководство со стороны партии не дает этим организациям замкнуться в своих узких рамках, увязывает их конкретные задачи с основными политическими задачами рабочего класса в целом, с борьбой за революционную диктатуру. Партия является основной направляющей силой в классовой борьбе пролетариата, является орудием в руках пролетариата для завоевания диктатуры пролетариата, орудием укрепления и расширения диктатуры пролетариата, когда она уже завоевана. Руководя всеми организациями рабочего класса, партия концентрирует в себе опыт его классовой борьбы во всей полноте, вбирает в себя все лучшие боевые силы революции, является высшей формой классовой организации пролетариата и его боевым штабом.—Пролетариат вырабатывает свою особую стратегию и тактику, изменяющуюся в зависимости от условий развития его классовой борьбы и этапов революции. Основы стратегии и тактики пролетариата дали Маркс и Энгельс. Ленин и Сталин развернули эти основы в целую «науку о руководстве революционной борьбой пролетариата» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 51), о завоевании и укреплении диктатуры пролетариата. «Стратегия есть определение направления главного удара пролетариата на основе данного этапа революции, выработка соответствующего плана расположения революционных сил (главных и второстепенных резервов), борьба за проведение этого плана на всем протяжении данного этапа революции». Она «имеет дело с основными силами революции и их резервами» (Сталин, там же, стр. 51 и 52). На всем этапе развития революции стратегия остается в основном без изменения, каждому этапу соответствует свой собственный стратегический план. Разрешение задач данного этапа революции выдвигает новые задачи, а следовательно, и новый стратегический план, соответствующий этому новому этапу и его задачам.

«Тактика есть определение линии поведения пролетариата за сравнительно короткий период прилива или отлива движения, подъема или упадка революции, борьба за проведение этой линии путем смены старых форм борьбы и организации новыми, старых лозунгов новыми, путем сочетания этих форм и т. д.» (Сталин, там же, стр. 52—53). Тактика подчинена стратегическому плану и служит задачам выполнения этого плана, разрешая отдельные вопросы классовой борьбы. Она «имеет дело с формами борьбы и формами организации пролетариата, с их сменой, их сочетанием» (Сталин, там же, стр. 53). Тактическое руководство должно выдвинуть на первый план наилучшие в данных условиях формы борьбы и организации, к-рые содействовали бы подводу масс к революционным позициям и их размещению на фронте революции. Дело тактики—«нахождение в каждый данный момент того особого звена в цепи процессов, ухватившись за которое можно будет удержать всю цепь и подготовить условия для достижения стратегического успеха» (Сталин, там же, стр. 58).

Марксизм-ленинизм учит пролетариат овладению всеми формами борьбы, умению сочетать борьбу за частичные требования и реформы

с борьбой за коренные интересы пролетариата, подчинять первые основным задачам революции—завоеванию и укреплению диктатуры рабочего класса, борьбе за коммунизм. Коммунистические партии, Коммунистический Интернационал обучают пролетариат на опыте борьбы, используя каждый шаг для воспитания его в революционном, ленинско-сталинском духе, для создания в нем способности к практическому решению великих задач в великие дни, «концентрирующие в себе по 20 лет» (см. Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 28).

VI. Классы и классовая борьба в СССР.

Глубочайшей основой развития человеческого общества, смены одной общественно-экономич. формации другой—первобытного родового строя рабством, рабства феодализмом, феодализма капитализмом, капитализма коммунизмом—является прогрессивное развитие производительных сил. Каждая новая общественно-экономич. формация была шагом вперед по сравнению с предыдущей, новой высшей ступенью в развитии производства и обмена, новой их формой и обеспечивала обществу большее количество продуктов, товаров и богатств. Но если смена обществ и классов порождалась развитием производительных сил, то, с другой стороны, само существование классов и классовых обществ было продуктом недостаточного развития этих сил. Разделение общества на классы, указывает Энгельс, имело историческое оправдание для своего времени. «Оно коренилось в слабости производства и будет сметено полным развитием современных производительных сил» (Энгельс, Анти-Дюринг, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 285).

При империализме созданы производительные силы такой мощности, что они уже не вмещаются в рамки капиталистических отношений. Капиталистическая частная собственность на орудия и средства производства становится препятствием для дальнейшего развития производства. С невиданной остротой выступают основные противоречия капитализма: несовместимость общественного производства с капиталистич. присвоением, анархия общественного производства, ведущая к кризисам перепроизводства, и т. д. Развитием крупной промышленности создан мощный революционный класс—пролетариат, представляющий «изо всех орудий производства наибольшую производительную силу» (Маркс, Нищета философии, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 415). Но условиями капитализма он обречен на эксплоатацию и обнищание, все бо́льшие массы его—на безработицу и вымирание. Однако в отличие от других общественно-экономич. формаций капитализм создает материальные условия и политические предпосылки для уничтожения всякой эксплоатации и классов вообще, создает революционный пролетариат—авангард всех эксплоатируемых масс, к-рый способен не только захватить власть, но и создать и укрепить революционную диктатуру, обеспечить победу социализма. В период империализма организованность и политическая сознательность пролетариата, его возмущение капитализмом и классовая борьба против буржуазии достигают такой ступени, что делают возможным и неизбежным уничтожение капитализма и переход к коммунистическому обществу. «Монополия капитала,—писал Маркс,—становится оковами того способа производства, который вместе с нею и благодаря ей достиг расцвета. Централизация средств производства и обобществления труда достигают уровня, при котором они становятся несовместимыми с их капиталистической оболочкой. Последняя разрывается. Бьет час капиталистической частной собственности. Экспроприаторов экспроприируют» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 656). Это осуществляет пролетариат путем социалистической революции. Социалистическая революция пролетариата коренным образом отличается от всех ранее бывших революций, в том числе и от буржуазной. Прежние революции сменяли одних эксплоататоров другими. Социалистическая революция ставит своей целью свергнуть всех эксплоататоров и уничтожить всякую эксплоатацию человека человеком. Буржуазная революция, указывает т. Сталин, начинается обычно при наличии более или менее готовых форм капиталистич. уклада. Она завершается захватом власти буржуазией, которая перестраивает государство в соответствии со сложившейся уже капиталистич. экономикой. Буржуазная революция не может на длительный срок сплотить вокруг буржуазии трудящиеся массы, т. к. это—антагонистические классы. Пролетарская революция не получает от капитализма готовых форм социалистич. уклада, она после захвата власти сама должна создать новую экономику. Захват власти рабочим классом—это только начало его революции. Пролетарская революция должна свергнуть все эксплоататорские классы и поставить у власти рабочий класс, разрушить до основания буржуазную государственную машину и создать новое, пролетарское государство. Она должна сплотить вокруг рабочего класса все трудящиеся и эксплоатируемые массы, включить их в революционную борьбу и социалистическое строительство.

Великая Октябрьская социалистич. революция в России, ее победа, организованная большевистской партией под руководством Ленина и Сталина, открыла новую эпоху всемирной истории—эпоху международной пролетарской революции, перехода от капитализма к коммунизму. Пролетариат России, при поддержке трудящегося крестьянства, сверг власть буржуазии и помещиков, уничтожил капиталистич. строй и на одной шестой части земного шара создал диктатуру рабочего класса, свое государство в форме Советов. Победа Великой Октябрьской социалистической революции разбила буржуазный предрассудок, будто трудящиеся не могут управлять своими судьбами без эксплоататоров, развеяла неверие в свои силы у трудящихся масс. Она показала, что рабочий класс может победить только на основе учения Ленина—Сталина, только при условии беспощадной борьбы и разгрома всех видов реформизма, контрреволюционной идеологии и политики социал-демократизма, троцкизма, правых и «левых» реставраторов капитализма и капитулянтов. «Невозможно покончить с капитализмом, не покончив с социал-демократизмом в рабочем движении» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 209). Она показала, что рабочий класс может управлять страной без буржуазии и против буржуазии, что он осуществляет демократизм более высокого типа, с активным участием трудящихся масс в государственном

управлении—демократизм пролетарский, социалистический.

Превращение основных средств производства—промышленности, транспорта и т. д.—в собственность пролетарского государства, национализация земли, банков и т. п. дали в руки рабочего класса командные экономич. высоты, прочную базу для планового ведения социалистич. хозяйства, для организации перехода от капитализма к коммунизму. Этот переход—пролетарскую революцию—надо рассматривать не как кратковременный период отдельных революционных выступлений, «а как целую историческую эпоху, полную гражданских войн и внешних столкновений, упорной организационной работы и хозяйственного строительства» (Сталин, там же, стр. 27). Развитие содержания пролетарской революции, «ее движение, ее размах, ее достижения облекаются в плоть и кровь лишь через диктатуру пролетариата» (Сталин, там же, стр. 25). Диктатура рабочего класса — это самый мощный рычаг, опорный пункт и орган пролетарской революции, без которого невозможно преобразование общества на началах социализма.

Основными чертами и задачами, основными сторонами диктатуры рабочего класса являются: «1) Использование власти пролетариата для подавления эксплоататоров, для обороны страны, для упрочения связей с пролетариями других стран, для развития и победы революции во всех странах. 2) Использование власти пролетариата для окончательного отрыва трудящихся и эксплоатируемых масс от буржуазии, для упрочения союза пролетариата с этими массами, для вовлечения этих масс в дело социалистического строительства, для государственного руководства этими массами со стороны пролетариата. 3) Использование власти пролетариата для организации социализма, для уничтожения классов, для перехода в общество без классов, в общество без государства» (Сталин, там же, стр. 112—113).

Классы не могли быть уничтожены сразу же с установлением диктатуры рабочего класса. Основа их коренилась в экономическом строе общества, в наличии различных экономич. укладов, в частной собственности на орудия и средства производства. Рабочий класс создает в период своей диктатуры на месте капиталистического и мелкотоварного производства более высокое, социалистическое производство, более высокую организацию труда, основанную на сознательной дисциплине трудящихся. Классы не исчезают в порядке самотека. Уничтожение классов и построение нового, бесклассового общества—дело длительной и упорной борьбы рабочего класса, это—содержание целой эпохи его диктатуры. «Социализм есть уничтожение классов. Диктатура пролетариата, — писал Ленин в 1919, — сделала для этого уничтожения все, что могла. Но сразу уничтожить классы нельзя. И классы остались и останутся в течение эпохи диктатуры пролетариата. Диктатура будет не нужна, когда исчезнут классы. Они не исчезнут без диктатуры пролетариата» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 513).

В начале переходного периода в СССР было пять экономических укладов: 1) патриархальный, или натуральный, 2) мелкотоварный—тогда преобладающий уклад во всей экономике страны, 3) частно-хозяйственный капитализм, 4) гос. капитализм и 5) социализм—ведущий уклад народного хозяйства. Основными формами общественного хозяйства, указывал Ленин в 1919, были: «капитализм, мелкое товарное производство, коммунизм». В соответствии с этим существовали и классовые силы: «буржуазия, мелкая буржуазия (особенно крестьянство), пролетариат» (Ленин, там же, стр. 508).

Победа пролетариата коренным образом изменила взаимоотношение всех классов, условия и формы их борьбы, положение каждого класса в отдельности. Рабочий класс, свергнув буржуазию и создав свою революционную диктатуру, становится классом господствующим. Он с помощью своего пролетарского государства, Советской власти, организует все социалистич. строительство, «он распоряжается обобществленными уже средствами производства, он руководит колеблющимися, промежуточными элементами и классами, он подавляет возросшую энергию сопротивления эксплуататоров» (Ленин, там же, стр. 513).

Рабочий класс и трудящееся крестьянство—два основных класса, две решающих силы советского общества. В силу всего исторического прошлого, благодаря большему опыту в борьбе с эксплоататорами, организованности и политич. сознательности, рабочий класс становится руководителем, крестьянство—его союзником. Трудящееся крестьянство—не враг рабочего класса, как клеветали контрреволюционные троцкисты. Коренные интересы крестьян совпадают с интересами рабочих и могут быть обеспечены только пролетарской революцией. Стратегические лозунги ВКП(б) по крестьянскому вопросу, выражавшие отношение пролетариата к крестьянству, менялись в зависимости от этапов революции. Например, во время буржуазно-демократической революции на первом этапе революции основной лозунг гласил: «Вместе со всем крестьянством, против царя и помещиков при нейтрализации буржуазии, за победу буржуазно-демократической революции» (см. Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 151—152). В этот период сложился союз рабочих и крестьян при гегемонии пролетариата в борьбе трудящихся против царизма. Крестьянство высвобождается из-под влияния либеральной буржуазии и поворачивает в сторону революционного пролетариата, большевистской партии. На втором этапе революции, в борьбе за диктатуру рабочего класса, происходит дальнейшее революционизирование крестьянства, отход его от эсеров и меньшевиков, к-рые поддерживали капиталистов и помещиков, переход крестьянства к прямому сплочению вокруг пролетариата как единственной до конца революционной силы, способной дать крестьянству землю и мир. Но прочным союзником в борьбе против всех эксплоататоров была в деревне пока еще одна беднота. Стратегическим лозунгом большевизма в борьбе за Великую Октябрьскую социалистическую революцию был лозунг: «Вместе с беднейшим крестьянством, против капитализма в городе и деревне при нейтрализации среднего крестьянства, за власть пролетариата» (см. Сталин, там же, стр. 152).

После победы пролетарской революции положение основной массы крестьянства—середняка — продолжало оставаться двойственным. С одной стороны, это—труженик; его коренные интересы—уничтожение кулацкой и помещичьей кабалы, эксплоатации, построение бесклас-

сового общества — одинаковы с интересами рабочего класса. С другой—мелкий собственник, «хозяйство которого базируется на частной собственности и мелком товарном производстве» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 258). Его мелкое товарное производство порождало капиталистич. элементы—кулачество. Двойственность экономического положения середняка между рабочим классом и капиталистами обусловливала его колебания в политике. «Крестьянин, как труженик, тянет к социализму, предпочитая диктатуру рабочих диктатуре буржуазии. Крестьянин, как продавец хлеба, тянет к буржуазии, к свободной торговле, т. е. назад к „привычному", старому, „исконному" капитализму» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 314). Ленин придавал исключительно большое значение строгому различению крестьянина-труженика от крестьянина-собственника, предлагая всемерно помогать первому, пресекать спекулянтские тенденции второго. На почве общности основных интересов рабочих и крестьян, в ходе гражданской войны, в борьбе против белогвардейцев и интервентов, пытавшихся восстановить власть буржуазии и помещиков, в ходе социалистич. строительства развился и окреп союз рабочих и крестьян. В марте 1919 на VIII Съезде ВКП(б) лозунг прочного союза рабочего класса и среднего крестьянства при опоре на бедноту и при беспощадной борьбе против кулачества был принят как основа всей политики рабочего класса в отношении крестьянства. Главной задачей этого классового союза, руководимого рабочим классом, является уничтожение классов и построение коммунизма. Решающая роль союза рабочих и крестьян для пролетарской диктатуры подчеркнута Лениным в знаменитых положениях: «Высший принцип диктатуры—это поддержание союза пролетариата с крестьянством, чтобы он мог удержать руководящую роль и государственную власть» (Ленин, Соч., т. XXVI, стр. 460). «10—20 лет правильных соотношений с крестьянством и обеспечена победа во всемирном масштабе (даже при затяжке пролетарских революций, кои растут), иначе 20—40 лет мучений белогвардейского террора» [Ленин — цитировано по кн.: Ленин и Сталин. Сборник произведений к изучению истории ВКП(б), т. III, 1937, стр. 163—164].

Пролетарская революция разгромила врагов трудящегося крестьянства, передала ему бесплатно более 150 млн. *га* помещичьей, казенной и монастырской земли, сняла с плеч крестьянства сотни миллионов рублей задолженности помещикам и капиталистам. Советская власть организовала снабжение крестьянства машинами, семенами, кредитом, борясь против его врага—кулачества, поддерживая развитие кооперации и т. п. Все эти мероприятия подняли уровень жизни трудящегося крестьянства, содействовали отрыву крестьянства от буржуазии, теснее сплачивали рабочих и крестьян. Между рабочим классом и крестьянством, как разными классами, были и противоречия по отдельным текущим вопросам, например, о ценах, налогах и т. п. Но они покрывались общностью коренных их интересов и разрешались в соответствии с последними (см. Сталин, Вопросы ленинизма, 9 изд., стр. 156—158).

Ленинско-сталинскую политику союза рабочих и крестьян пытались сорвать агенты фашистских разведок—контрреволюционные троцкисты, зиновьевцы, бухаринцы, рыковцы, меньшевики, эсеры и бурж. националисты. Эти подлые, злейшие враги народа — банда шпионов, диверсантов и убийц — боролись против Ленинско-Сталинской теории возможности построения социализма в одной стране, отрицали способность рабочего класса повести за собой крестьянство по пути социализма. Они воскресили контрреволюционную буржуазную теорию «затухания» классовой борьбы, «врастания» капитализма в социализм. Рабочий класс под руководством партии Ленина—Сталина разгромил эту фашистскую агентуру и сделал союз с крестьянством нерушимым. Тов. Сталин на XVII Съезде ВКП(б) указал, что опасность раскола рабочего класса и крестьянства в СССР ликвидирована.

Переходный период от капитализма к коммунизму дает невиданное многообразие форм классовой борьбы. Разрешение одних задач диктатуры пролетариата ставит на очередь новые задачи, изменяя соотношение классовых сил, а вместе с тем выдвигает новые формы борьбы. Разоблачая реакционное существо социал-демократич. теорий о «мирном» переходе от капитализма к социализму и в противовес им, Ленин писал: «Диктатура пролетариата не есть окончание классовой борьбы, а есть продолжение ее в новых формах. Диктатура пролетариата есть классовая борьба победившего и взявшего в свои руки политическую власть пролетариата против побежденной, но не уничтоженной, не исчезнувшей, не переставшей оказывать сопротивление, против усилившей свое сопротивление буржуазии» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 311). Ленин указывал в 1919 пять новых главнейших задач и новых форм классовой борьбы: подавление сопротивления эксплуататоров, гражданская война, «нейтрализация» мелкой буржуазии, особенно крестьянства, использование знаний, технического опыта буржуазии и воспитание новой дисциплины.

Помещики и крупные капиталисты были ликвидированы в результате победоносного окончания гражданской войны. Но имелись еще многочисленные их остатки, которые вместе с кулачеством, торговцами и т. п. буржуазными элементами составляли капиталистический класс, не основной класс нашего общества в переходный период. Они оказывали бешеное сопротивление социализму, прибегая к самым различным формам классовой борьбы. Они пытались повести за собой и трудящееся крестьянство. В период совершения Великой Октябрьской социалистической революции и в период гражданской войны основными формами сопротивления эксплоататоров были: саботаж мероприятий Советской власти, спекуляция, вредительство, контрреволюционные заговоры, террор, кулацкие восстания, гражданская война, интервенция. Только благодаря твердому руководству партии Ленина—Сталина и диктатуре пролетариата, применявшей быстрые и решительные меры против капиталистов, помещиков и их прихвостней, рабочие и крестьяне СССР вышли победителями из гражданской войны. В период перехода на мирную работу по восстановлению народного хозяйства (1921—1925) остатки капиталистич. классов пытаются гл. обр. восстановить и расширить свои позиции в экономике, особенно в торговле, занимаются спекуляцией, пытаются влиять на крестьянство, разлагать советский государствен-

ный аппарат путем насаждения бюрократизма, взяточничества и других буржуазных методов и т.д. Неуклонно проводя ленинско-сталинскую политику ограничения и вытеснения капиталистич. элементов, рабочие и крестьяне на основе нэпа укрепили позиции социализма во всех областях народного хозяйства, укрепили Советы, ликвидировали капиталистич. элементы в крупной пром-сти, систематически вытесняли их из всех др. сфер народного хозяйства.

В период борьбы за социалистич. индустриализацию страны (1926—29), как и в период борьбы за коллективизацию сельского хозяйства (1930—34), классовая борьба в стране стала особенно обостренной. Кулачество, к-рое в 1927—28 занимало 13% (617 млн. пуд.) в общем сборе хлеба и 20% (126 млн. пуд.) в товарной части, пыталось сорвать хлебозаготовки, советскую политику цен. Им помогали спекулянты, торговцы, державшие в своих руках в 1928 24,8% розничного товарооборота. Буржуазные специалисты, засевшие в промышленности, на транспорте и в других хозяйственных органах и предприятиях, пытались помешать социалистич. строительству путем вредительства (Шахтинское дело 1928, Промпартия и др.). Буржуазные специалисты в гос. аппарате саботировали мероприятия Советской власти. Их представители на идеологич. фронте выступали в журналах, с профессорских кафедр и т. д. с проповедью буржуазных теорий и мировоззрения. «Злостное вредительство верхушки буржуазной интеллигенции во всех отраслях нашей промышленности, зверская борьба кулачества против коллективных форм хозяйства в деревне, саботаж мероприятий Советской власти со стороны бюрократических элементов аппарата, являющихся агентурой классового врага» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 386),—таковы главные формы сопротивления отживающих классов страны, указывал т. Сталин в 1930. Организатором всех антисоветских сил в СССР выступила контрреволюционная банда из охвостья троцкистов, зиновьевцев, бухаринцев, меньшевиков, эсеров, буржуазных националистов и др. Эта банда агентов иностранных разведок разоблачена как передовой отряд империалистич. буржуазии, как наймиты мирового фашизма.

Великий вождь партии и всех трудящихся т. Сталин разоблачил контрреволюционное существо «теорий» буржуазных перерожденцев. Рабочие и крестьяне под руководством ВКП(б), на основе указаний т. Сталина, разгромили фашистскую свору. Это было непременным условием дальнейшего развернутого наступления социализма на капиталистич. элементы. Рабочий класс СССР, укрепив союз с основными массами крестьянства и подготовив базу и предпосылки для перехода к социалистич. реконструкции народного хозяйства, под руководством т. Сталина, на основе генеральной линии ВКП(б), перешел от политики ограничения и вытеснения капиталистических элементов к политике ликвидации кулачества как класса на базе сплошной коллективизации. 1929 вошел в историю СССР как год великого перелома на всех фронтах социалистич. строительства. Грандиозная организаторская работа в крестьянстве, проведенная рабочим классом за время его диктатуры, на основе учения Ленина—Сталина, под руководством ВКП(б), помощь кадрами, машинами, развитие кооперации и т. п. увенчались полным успехом: многомиллионное трудящееся крестьянство оставило единоличное хозяйство и вступило в колхозы, на путь социализма.

Победа социалистической индустриализации страны и коллективизации сельского хозяйства коренным образом изменила лицо СССР и соотношение классов. За время первой пятилетки (1/X 1928—32) рабочий класс укрепил свои позиции во всех областях, добился решающей победы социалистических форм во всем народном хозяйстве и, превратив социалистический способ производства в господствующий, закончил построение фундамента социалистического общества. СССР вступил в период социализма. СССР стал передовой индустриальной страной. Ряды рабочего класса удвоились. В 1930 была ликвидирована безработица. Вместе с ростом рядов рабочего класса росли все его организации. Расширялись связь и руководство трудящимися массами. В деревне за период 1930—34 победил колхозный строй, основанный на обобществлении средств производства и коллективном труде с помощью тракторов, комбайнов и др. новейших машин, данных крестьянству Советской властью через МТС. Советская власть получила единую социалистич. базу не только в промышленности, но и в с. х-ве. Индивидуальные хозяйства были оттеснены на второстепенные позиции. Трудовое крестьянство СССР твердо встало на путь социализма. Колхозное крестьянство превратилось в прочную опору пролетарского государства. Коллективизация открыла для крестьянства широкий путь к зажиточной и культурной жизни. Последний капиталистический класс в СССР — кулачество — был разгромлен. Если доля всего капиталистич. класса в народном доходе составляла в 1928 8,1%, то в 1932 она составляла только 0,01%. Вопрос «кто кого» был полностью и бесповоротно решен в пользу социализма как в городе, так и в деревне.

Однако это не означало прекращения классовой борьбы. Недобитые остатки кулачества расползались по нашим предприятиям, транспорту, совхозам и колхозам и там оказывали сопротивление социализму. Изменились лишь методы и формы их борьбы—на первый план выдвинулись такие формы, как разворовывание и расхищение социалистич. собственности, подрыв трудовой дисциплины, поджоги, кулацкий саботаж, организованный врагами народа—право-троцкистскими бандитами в 1932 на Украине и Северном Кавказе. Уничтожение капиталистических классов протекало не по формуле оппортунистов, не путем «замирания» классовой борьбы, а по формуле Ленина—Сталина: «путем ожесточенной классовой борьбы пролетариата» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 254), путем преодоления трудностей и наступления социализма по всему фронту. Разоблачая преступное, обывательски-благодушное отношение к вылазкам классовых врагов, тов. Сталин в докладе об итогах первой пятилетки 7/I 1933 указывал: «Надо иметь в виду, что рост мощи советского государства будет усиливать сопротивление последних остатков умирающих классов. Именно потому, что они умирают и доживают последние дни, они будут переходить от одних форм наскоков к другим, более резким формам наскоков, апеллируя к отсталым слоям населения и мобилизуя их против Советской власти. Нет такой пакости и кле-

веты, которую бы эти бывшие люди не возвели на Советскую власть и вокруг которых не попытались бы мобилизовать отсталые элементы. На этой почве могут ожить и зашевелиться разбитые группы старых контрреволюционных партий эс-эров, меньшевиков, буржуазных националистов центра и окраин, могут ожить и зашевелиться осколки контрреволюционных оппозиционных элементов из троцкистов и правых уклонистов. Это, конечно, не страшно. Но все это надо иметь в виду, если мы хотим покончить с этими элементами быстро и без особых жертв. Вот почему революционная бдительность является тем самым качеством, которое особенно необходимо теперь большевикам» (Сталин, там же, стр. 510).

Победы первой пятилетки дали возможность поставить во второй пятилетке (1933—37) еще более грандиозную задачу: построить социалистическое общество. Основной политической задачей второй пятилетки была поставлена «окончательная ликвидация капиталистических элементов и классов вообще, полное уничтожение причин, порождающих классовые различия и эксплуатацию, и преодоление пережитков капитализма в экономике и сознании людей, превращение всего трудящегося населения страны в сознательных и активных строителей бесклассового социалистического общества» [Резолюции XVII конференции ВКП(б), в кн.: ВКП(б) в резолюциях..., ч. 2, 5 изд., 1936, стр. 497]. Успешное выполнение планов и задач второй пятилетки обеспечило полную победу социалистического строительства в СССР. «Россия нэповская стала Россией социалистической» (Молотов В., Отчетный доклад о работе правительства 7 Съезду Советов СССР, 1935, стр. 41).—Социалистическая система победила во всех сферах народного хозяйства. Эксплоатация человека человеком уничтожена, социалистическая собственность на орудия и средства производства является незыблемой основой советского общества. «В результате всех этих изменений в области народного хозяйства СССР мы имеем теперь новую, социалистическую экономику, не знающую кризисов и безработицы, не знающую нищеты и разорения и дающую гражданам все возможности для зажиточной и культурной жизни» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 10).

Коренным образом изменилась и классовая структура СССР. Класс помещиков был ликвидирован еще в результате победоносного окончания гражданской войны. Судьбу класса помещиков разделили и другие эксплоататорские классы. За двадцать лет Советской власти оказались ликвидированными: капиталисты в области промышленности, купцы и спекулянты в области товарооборота, кулаки в сельском хозяйстве. Остался рабочий класс, класс крестьян и интеллигенция (см. Сталин, там же, стр. 10). Иллюстрацией к положению т. Сталина являются следующие данные о классовом составе населения царской России и СССР (см. табл. на ст. 42).

Но в ходе социалистического строительства изменилось также и лицо самих строителей—советских рабочих, крестьян и интеллигенции.—Рабочий класс СССР уже осуществил условия своего освобождения: разгромил и ликвидировал класс капиталистов, отобрал у них средства производства и теперь владеет ими совместно со всем народом, уничтожил условия

	1913	1937
	В % к итогу	
Рабочие и служащие	16,7	34,7
В том числе: рабочие и служащие совхозов и МТС	—	3,2
Колхозное крестьянство и кооперированные кустари и ремесленники	—	55,5
Крестьяне-единоличники (без кулаков) и некооперированные трудящиеся, кустари и ремесленники	65,1	5,6
Буржуазия (помещики, крупная и мелкая городская буржуазия, торговцы и кулаки)	15,9	—
В том числе кулаки	12,3	—
Прочее население (учащиеся, пенсионеры, армия и др.)	2,3	4,2
Всего	100,0	100,0

«20 лет Советской власти», Статистич. сб., 1937, стр. 7.

производства, порождавшие класс пролетариата. «Это значит, что пролетариат СССР превратился в совершенно новый класс, в рабочий класс СССР, уничтоживший капиталистическую систему хозяйства, утвердивший социалистическую собственность на орудия и средства производства и направляющий советское общество по пути коммунизма» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 11).—Советское крестьянство—это уже не «класс мелких производителей, члены которого атомизированы, разбросаны по лицу всей страны, копаются в одиночку в своих мелких хозяйствах с их отсталой техникой, являются рабами частной собственности и безнаказанно эксплоатируются помещиками, кулаками, купцами, спекулянтами, ростовщиками и т. п.» (Сталин, там же). Таким является крестьянство в капиталистических странах. В СССР такого крестьянства уже нет. Наше советское крестьянство—это совершенно новое крестьянство, освобожденное от эксплоатации помещиков и кулаков. В своем подавляющем большинстве оно является колхозным крестьянством, работает с помощью современной техники, на основе коллективного труда и коллективной собственности на орудия и средства производства.—Совершенно иной стала наша интеллигенция — инженерно-технические работники, работники культурного фронта, служащие вообще и др. Изменился состав интеллигенции: 80—90% ее—это выходцы из рабочего класса, крестьянства и других слоев трудящихся. Теперь она честно служит народу, т. к. нет больше эксплоататорских классов. «И именно поэтому она является теперь равноправным членом советского общества, где она вместе с рабочими и крестьянами, в одной упряжке с ними, ведет стройку нового бесклассового социалистического общества» (Сталин, там же, стр. 13).

Между рабочим классом и крестьянством СССР на данном этапе имеются еще различия, к-рые связаны с историческим прошлым этих классов, с различными путями подхода и временем включения их в социалистическое строительство, с наличием двух форм социалистической собственности—государственной (всенародное достояние) и кооперативно-колхозной (собственность отдельных колхозов, собственность кооперативных объединений). Различие имеется в формах распределения: рабочие и

служащие получают зарплату, колхозники—продукты по трудодням. Крестьяне-колхозники имеют подсобное мелкое хозяйство на небольшом приусадебном участке земли, жилой дом, продуктивный скот, птицу, мелкий с.-х. инвентарь. Излишки своих продуктов колхозник может продавать на рынке. Есть различие в области политической сознательности, общественной активности, дисциплины труда и т. п.—Среди отсталых слоев крестьянства сильнее сказываются пережитки капитализма, частно-собственнические навыки и традиции. Кроме колхозников и кооперированных кустарей, в СССР есть еще крестьяне-единоличники и некооперированные кустари. Они ведут частное хозяйство, основанное на личном труде. Рабочий класс и в период социализма является авангардом всех трудящихся СССР. Он сохранит свою руководящую роль, свою диктатуру, государственное руководство всем обществом в течение всего периода построения полного коммунизма. Но все эти данные говорят о том, что между социальными группами советского общества нет больше коренных различий, что грани между рабочим классом и крестьянством, так же как и между этими классами и интеллигенцией, стираются. В СССР, на основе побед социализма, происходит процесс сближения между рабочими, крестьянами и интеллигенцией как по условиям жизни, так и по культурному развитию. Все они живут и ведут работу в тесном сотрудничестве, взаимном доверии и дружбе. Все они имеют один путь развития, по которому ведет их ВКП(б), путь коммунизма. «Это означает, что в нашей стране создалось невиданное раньше внутреннее моральное и политическое единство народа, моральное и политическое единство социалистического общества» (Молотов В., К двадцатилетию Октябрьской революции, 1937, стр. 30).

Отсутствие эксплоататорских классов и эксплоатации, наличие у власти рабочего класса, проводящего всю работу в духе последовательного пролетарского интернационализма, расцвет национальной культуры народов СССР, национальной по форме и социалистической по содержанию,—коренным образом изменили облик народов СССР; исчезло чувство взаимного недоверия, развилось чувство взаимной дружбы, братское сотрудничество народов. СССР превратился в мощное «многонациональное социалистическое государство, прочности которого могло бы позавидовать любое национальное государство в любой части света» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 15).—Общий итог побед социализма в СССР тов. Сталин выразил в словах: «Наше советское общество добилось того, что оно уже осуществило в основном социализм, создало социалистический строй, т. е. осуществило то, что у марксистов называется иначе первой или низшей фазой коммунизма. Значит, у нас уже осуществлена в основном первая фаза коммунизма, социализм» (Сталин, там же, стр. 16—17). Октябрьская революция,—отметил тов. Сталин на первом совещании стахановцев,—является единственной революцией, которая не только уничтожила оковы капитализма и дала трудящимся свободу, но дала народу также и материальные условия для зажиточной жизни. У нас «социализм, — говорил т. Сталин 11/XII 1937,—не просто строится, а уже вошел в быт, в повседневный быт народа. Лет 10 тому назад можно было бы дискутировать о том, можно ли у нас строить социализм или нет. Теперь это уже не дискуссионный вопрос. Теперь это вопрос фактов, вопрос живой жизни, вопрос быта, который пронизывает всю жизнь народа» (Сталин, Речь на предвыборном собрании избирателей Сталинского избирательного округа гор. Москвы, 1937, стр. 9—10). Величайшие завоевания пролетарской революции, диктатуры рабочего класса СССР нашли наиболее яркое выражение в Сталинской Конституции—конституции социалистического общества, социалистического, до конца последовательного демократизма (см. *Конституция СССР*).—Эксплоататорские классы в СССР ликвидированы. Однако это не значит, что вместе с ними исчезла классовая борьба, сопротивление социализму со стороны остатков врагов рабочих и крестьян. Надо иметь в виду предупреждения Ленина и Сталина о том, что сопротивление враждебных элементов и контрреволюционной банды троцкистско-бухаринских вредителей, диверсантов, шпионов и убийц, каким бы флагом они ни маскировались, будет иметь место до тех пор, пока существует питающее их капиталистическое окружение, так как классовая борьба не ограничивается только рамками СССР — другой конец ее уходит за пределы нашей родины. Капиталистическое окружение засылало и будет засылать в СССР своих агентов, чтобы подрывать социалистическое строительство. Контрреволюционные троцкистско-зиновьевские, бухаринско-рыковские мерзавцы, буржуазные националисты вкупе с эсерами и меньшевиками пойманы с поличным и разоблачены советским судом как фашистская шайка убийц, диверсантов, шпионов и вредителей, действующих по заданиям разведок империалистических штабов. В борьбе за реставрацию капитализма в СССР эти озверелые фашистские бандиты не гнушаются никакими средствами.—«Вот почему...,—указывает тов. Сталин,—необходимо разбить и отбросить прочь гнилую теорию о том, что с каждым нашим продвижением вперед классовая борьба у нас должна будто бы все более и более затухать, что по мере наших успехов классовый враг становится будто бы все более и более ручным. Это—не только гнилая теория, но и опасная теория, ибо она усыпляет наших людей, заводит их в капкан, а классовому врагу дает возможность оправиться для борьбы с Советской властью. Наоборот, чем больше будем продвигаться вперед, чем больше будем иметь успехов, тем больше будут озлобляться остатки разбитых эксплоататорских классов, тем скорее будут они итти на более острые формы борьбы, тем больше они будут пакостить советскому государству, тем больше они будут хвататься за самые отчаянные средства борьбы, как последние средства обреченных. Надо иметь в виду, что остатки разбитых классов в СССР не одиноки. Они имеют прямую поддержку со стороны наших врагов за пределами СССР. Ошибочно было бы думать, что сфера классовой борьбы ограничена пределами СССР. Если один конец классовой борьбы имеет свое действие в рамках СССР, то другой ее конец протягивается в пределы окружающих нас буржуазных государств. Об этом не могут не знать остатки разбитых классов. И именно потому, что они об этом знают, они будут и впредь продолжать свои отчаянные вылазки. Так учит нас история. Так учит нас ленинизм. Необходимо помнить все это и быть на-чеку»

(Сталин, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников, 1937, стр. 23).

Для борьбы с врагами советской родины, для усиления обороноспособности страны и развития социализма необходимо дальнейшее укрепление мощи социалистич. государства, особенно его карательных органов и Красной армии, усиление революционной бдительности всех трудящихся СССР. Необходимо покончить с политич. беспечностью, со всеми гнилыми, оппортунистич. теориями, подготовить идеологически и закалить политически все наши кадры, овладеть большевизмом. За 20 лет упорной борьбы рабочие и крестьяне СССР уничтожили эксплоататорские классы и корни, порождавшие эксплоатацию и классовые антагонизмы, построили социалистическое общество трудящихся города и деревни. Союз рабочих и крестьян—основа Советской власти—стал нерушим. Успешно преодолеваются пережитки капитализма в экономике и сознании людей—в отношении к социалистич. собственности, труду, общественным обязанностям, в области мировоззрения (религиозные предрассудки, суеверия и т. п.). Все граждане СССР превращаются в активных и сознательных тружеников социалистич. общества, равняясь по знатным людям Сов. страны—стахановцам и героям Советского Союза.

Переход от первой фазы коммунизма к высшей его фазе, к обществу, где исчезнут всякие классовые различия, а затем и государство, требует создания ряда условий: дальнейшего развития техники и полного овладения ею; поднятия производительности труда и создания полного изобилия продуктов и товаров, когда можно будет осуществить принцип: «от каждого по его способностям и каждому по его потребностям»; подъема культурно-технического уровня рабочих и крестьян до уровня работников инженерно-технического труда, начало которого открыто стахановским движением, и т. д. Проведение в жизнь Сталинской Конституции, осуществление развернутого демократизма приобщает к делу управления социалистическим государством широкие слои, а затем и поголовно все население страны. Для полного уничтожения классов, указывали Ленин и Сталин, для перехода от социализма к коммунизму требуется «уничтожить разницу между рабочим и крестьянином, сделать всех—работниками» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 511), необходимо отменить «всякую частную собственность на средства производства, надо уничтожить как различие между городом и деревней, так и различие между людьми физического и людьми умственного труда. Это—дело,—писал Ленин в 1919,—очень долгое. Чтобы его совершить, нужен громадный шаг вперед в развитии производительных сил, надо преодолеть сопротивление (часто пассивное, которое особенно упорно и особенно трудно поддается преодолению) многочисленных остатков мелкого производства, надо преодолеть громадную силу привычки и косности, связанной с этими остатками» (Ленин, там же, стр. 337). Разрешение этих задач приведет к исчезновению всяких классовых различий между социальными группами СССР, к созданию такого общественного строя, «когда классов уже не будет и когда рабочие и крестьяне превратятся в тружеников единого коммунистического общества» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 34).

Рабочие и крестьяне добились победы социализма в СССР потому, что проводили свою борьбу под руководством партии Ленина—Сталина. В СССР в системе диктатуры рабочего класса ВКП(б) является основной руководящей силой, объединяющей и направляющей все организации рабочего класса и трудящихся к одной цели—освобождению от эксплоататоров, уничтожению классов и построению коммунизма. «Диктатура пролетариата есть упорная борьба, кровавая и бескровная, насильственная и мирная, военная и хозяйственная, педагогическая и администраторская, против сил и традиций старого общества. Сила привычки миллионов и десятков миллионов—самая страшная сила. Без партии, железной и закаленной в борьбе, без партии, пользующейся доверием всего честного в данном классе, без партии, умеющей следить за настроением массы и влиять на него, вести успешно такую борьбу невозможно» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 191). Партия увлекла на борьбу за построение коммунизма все трудящиеся массы и организовала их борьбу. Партия под руководством Ленина и Сталина обеспечила разгром всех враждебных ленинизму и трудящимся группировок и течений. Своей беззаветной борьбой за дело трудящихся она завоевала безграничное доверие рабочих и крестьян. Сила и непобедимость коммунистической партии, большевистского руководства,—подчеркивает т. Сталин,—заключается в неразрывной связи с массами, в укреплении этой связи, готовности прислушиваться к голосу масс, в соединении опыта руководителей и опыта масс. Ярким выражением единства партии Ленина—Сталина и советского народа явились, например, выборы 12 декабря 1937 в Верховный Совет СССР: кандидаты несокрушимого блока коммунистов и беспартийных на этих выборах — единственных действительно свободных и действительно демократических во всем мире — получили 98,6% голосов в Совет Союза и 97,8% в Совет Национальностей. В борьбе за укрепление и развитие социалистического строя, за победу полного коммунизма партия Ленина—Сталина выступает как передовой отряд трудящихся Советского Союза, как руководящее ядро всех их организаций.

Рабочие и крестьяне СССР победили потому, что опирались и опираются в своей борьбе за коммунизм на великое учение гениальных своих вождей: Маркса, Энгельса, Ленина и Сталина. Маркс и Энгельс дали теорию классовой борьбы и научного коммунизма, заложили основы стратегии и тактики классовой борьбы пролетариата, начали создавать первую ее партию и международный центр руководства рабочим движением. Ленин и Сталин продолжили их дело по организации и просвещению пролетариата. Они, применяя марксизм в эпоху империализма и пролетарской революции, развили его дальше: всесторонне разработали теорию социалистической революции, теорию диктатуры рабочего класса, условий ее завоевания и укрепления; стратегию и тактику они превратили в целую науку о руководстве классовыми боями пролетариата; разработали теорию возможности построения социализма в одной стране, разработали вопрос о союзе рабочего класса и крестьянства и т. д. Они создали пролетарскую партию нового типа—большевистскую, коммунистическую партию. Великое учение марксизма рабочие и крестьяне СССР под ру-

ководством Ленина — Сталина претворили в жизнь.

Разработку марксизма-ленинизма после Ленина продолжает его верный соратник т. Сталин. С именем Сталина связан каждый шаг борьбы рабочих и крестьян СССР, теоретич. обоснование и проведение в жизнь всех актуальных вопросов социалистич. строительства. Тов. Сталин вместе с Лениным выпестовал большевистскую партию, вооружил ее ленинизмом, закалил ее в борьбе против оппортунистич. и контрреволюционных групп и элементов. Тов. Сталин разработал дальше ленинскую теорию построения социализма в одной стране и отстоял ее в борьбе против злейших врагов партии и советского народа—против троцкистско-бухаринских реставраторов капитализма, наемников фашизма. Союз рабочего класса и крестьянства, социалистич. индустриализация страны и коллективизация сел. х-ва, конкретные планы построения социализма—планы первой и второй пятилеток, создание самой демократической в мире конституции, укрепление братства народов Союза ССР и т. д.—все вопросы теории и практики социалистич. строительства разрабатывались и разрабатываются т. Сталиным. Всесторонне анализируя взаимоотношение классов и формы классовой борьбы на каждом этапе революции и повороте событий, т. Сталин мобилизует силы партии, рабочих и крестьян на борьбу за уничтожение классов и построение коммунизма. Он мобилизует революционную бдительность партии и трудящихся СССР против врагов социализма. Учение т. Сталина—это знамя большевистской непримиримости к врагам рабочих и крестьян, источник неиссякаемой революционной энергии. Учение т. Сталина—гениального вождя международной пролетарской революции, вдохновителя и организатора побед социализма в СССР—является величайшим руководством и острейшим оружием международного пролетариата в борьбе за свержение капитализма, уничтожение классов и построение полного коммунистического общества.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Немецкая идеология, Соч., т. IV, М., 1933; Маркс К., Избранные произведения, т. I—II, под ред. В. В. Адоратского, [Л.], 1934; его же, Нищета философии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. V, М., 1929; его же, Капитал, т. I—III, 8 изд., [М.], 1936; Энгельс Ф., Положение рабочего класса в Англии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. III, М.—Л., 1930; его же, Принципы коммунизма, там же, т. V, М.—Л., 1929; его же, Крестьянская война в Германии, там же, т. VIII, М.—Л., 1930; его же, Анти-Дюринг, там же, т. XIV, М.—Л., 1931 [см. старое предисловие к «Анти-Дюрингу». О диалектике (1878)]; его же, Диалектика природы, там же, т. XIV, [М.—Л.], 1931, см. гл. III—Роль труда в процессе очеловечения обезьяны; его же, Происхождение семьи, частной собственности и государства, там же, т. XVI, ч. 1, [М.], 1937; Ленин В. И., Избранные произведения в 2 томах, [М.], 1936; его же, Соч., 3 изд., т. I («Что такое „друзья народа" и как они воюют против социал-демократов»; «Фридрих Энгельс»; «Проект и объяснение программы с.-д. партий»); т. III («Развитие капитализма в России»); т. V («К деревенской бедноте»); т. XIII («Материализм и эмпириокритицизм», гл. VI и Заключение); т. XVIII («Карл Маркс»); т. XXI («Грозящая катастрофа и как с ней бороться»); т. XXIII («Пролетарская революция и ренегат Каутский»; «Ценные признания Питирима Сорокина»); т. XXIV («О государстве», лекция); т. XXV («О диктатуре пролетариата»); т. XXVII («О значении воинствующего материализма»); Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1936; его же, К итогам XIV конференции РКП(б), [М.], 1937; его же, Вопросы и ответы, Речь в Свердловском ун-те 9 июня 1925, 3 изд., М.—Л., 1927; его же, Политотчет Центрального Комитета XIV Съезду ВКП(б), [М.], 1935; его же, Политотчет Центрального Комитета XV Съезду ВКП(б), [М.], 1937; его же, Об оппозиции, сб., Статьи и речи 1921—1927 гг., М., 1928; Об итогах Июльского пленума ЦК ВКП(б), [М.], 1937; О правой опасности в ВКП(б), в кн.: Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1936; его же, Об индустриализации страны и о правом уклоне в ВКП(б), [М.], 1937; его же, О правой опасности в германской компартии, 1929; его же, О правых фракционерах и американской компартии, Л., 1932; его же, На путях к Октябрю, статьи и речи, март—октябрь 1917, 2 изд., Л., 1925; его же, Марксизм и нац.-колон. вопрос, сборник избранных статей и речей, [М.], 1937; его же, О Ленине, [М.], 1937; его же, Статьи и речи об Украине, сб., [Киев], 1936; его же, Беседа с немецким писателем Эмилем Людвигом, [М.], 1937; его же, Речь в Кремлевском дворце на выпуске академиков Красной армии 4 мая 1935, [М.], 1937; его же, О проекте Конституции Союза ССР, [М.—Л.], 1936; его же, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников, Доклад и заключительное слово на пленуме ЦК ВКП(б) 3—5 марта 1937, [М.—Л.], 1937; его же, Речь на предвыборном собрании избирателей Сталинского избирательного округа гор. Москвы 11 декабря 1937 в Большом театре, [М.], 1937; Беседа т. Сталина с председателем американского газетного объединения «Скриппс-Говард-Ньюспейперс» г-ном Рой Говардом 1 марта 1936, [М.], 1937; Письмо т. Иванова и ответ т. Сталина, [М.], 1935; Берия Л., К вопросу об истории большевистских организаций в Закавказьи, 2 доп. изд..., [М.], 1936; Молотов В. М., О втором пятилетнем плане развития народного хозяйства СССР (1933—37), [М.], 1934; его же, Отчетный доклад о работе правительства 7 Съезду Советов СССР 28 января 1935, [М.], 1935; его же, Об изменениях в Советской Конституции, Доклад на 7 Съезде Советов в феврале 1935, [М.], 1935; его же, План и наши задачи, М., 1936; его же, Конституция социализма, Речь на Чрезв. 8 Всесоюзном Съезде Советов 29 ноября 1936, М., 1937; его же, К двадцатилетию Октябрьской революции, Доклад на торжественном заседании в Большом театре 6 ноября 1937, [М.], 1937; Димитров Г., Наступление фашизма и задачи Коммунистического Интернационала в борьбе за единство рабочего класса против фашизма, Доклад и заключительное слово, [М.—Л.], 1935; его же, Народный фронт борьбы против фашизма и войны, [М.], 1937; Конституция (Основной закон) Союза Советских Социалистических Республик, М., 1937; Плеханов Г. В., К вопросу о развитии монистического взгляда на историю, Соч., т. VII, М.—П., 1923; его же, Критика наших критиков, Соч., т. XI, М.—П., 1923; его же, Предисловие ко второму русскому изданию «Манифеста коммунистической партии» (первые фазы учения о классовой борьбе), там же; его же, О книге Г. Риккерта, Соч., т. XVII, М., [1924].

П. Черемных.

КЛАССЫ ИМЕННЫЕ (лингв.), см. *Род* грамматический.

КЛАСТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, свойственна горным породам, сложенным из обломков других пород и минералов (см. *Кластические горные породы*). Смотря по крупности обломков, различают ряд типов К. с.: 1) грубокластическая, или псафитовая, 2) песчаная, или псаммитовая, 3) пылеватая, или алевритовая (альфитовая), 4) глинистая, или пелитовая. Часто встречаются смешанные типы К. с., и эти подразделения вообще довольно условны.

КЛАСТИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ, осадочные горные породы, состоящие из скопления обломков и рыхлых продуктов химического *выветривания* (см.) других горных пород и минералов. Различают рыхлые и цементированные К. г. п., среди которых выделяют ряд видов, в зависимости от величины и формы составляющих обломков: *щебень*, *гальку*, *брекчии*, *конгломераты*, *пески*, *песчаники*, *супеси*, *суглинки*, *глины* (см.).

КЛАУДИУС (Claudius), Маттиас (1740—1815), нем. поэт. Сын пастора. В 1771 основал журнал «Wandsbecker Bote», посвященный вопросам общественной жизни, литературной критике и поэзии. В своей лирике, наиболее ценной части его литературного наследства, К. подражал *Клопштоку* (см.). Природа и религия—его основные темы. Опираясь на традицию народной песни, он стремился к максимальной простоте формы. Особенно известна его «Rheinweinlied».

КЛАУЗЕВИЦ (Klausewitz), Карл (1780—1831), крупнейший буржуазный военный теоретик. Род. в Пруссии и в 12 лет был сдан юнкером в пехотный полк. Уже в 1793 К. принял участие в

войне против революционной Франции. В 1803 окончил Берлинскую офицерскую школу, завоевал положение любимейшего ученика *Шарнгорста* (см.)—военного организатора прусской армии. При разгроме Пруссии в 1806 К. попал в плен к французам. В 1807 познакомился с философией Гегеля и стал проводником его идеалистич. диалектики в теории военного искусства. Являясь деятельным членом кружка военной реформы, возглавляемого Шарнгорстом, К. разработал положение о ландвере, под к-рым разумелась повстанческая организация, охватывающая полмиллиона пруссаков, на территории, оккупированной французами. В 1810 К.—преподаватель новой Берлинской всеобщей военной школы (военной академии). В 1812, когда прусский король стал фактически вассалом Наполеона, К. демонстративно перешел на русскую службу и участвовал в Бородинской битве, Березинской операции и в качестве русского парламентера склонил прусского генерала *Иорка* (см.) подписать Таурогенскую конвенцию. В весенней кампании 1813 К. являлся русским представителем в штабе прусской армии. В 1814 К. вернулся на прусскую службу. В 1818—30 занимал пост начальника всеобщей военной школы и все свое время посвятил работе над капитальным трудом «О войне»; в 1831 К.—начальник штаба прусской армии на польской границе. К. умер от холеры в 1831.

После смерти К. его жена Мария К. издала в десяти томах часть историч. и теоретич. трудов К., часть же литературного наследства К. остается в Германии до сих пор неизданной. Военно-исторические труды К. являются лишь опорными исследованиями для теоретич. трактата «О войне». Этот капитальный труд преимущественно отражает опыт континентальных войн Наполеона, причем на К. особенно глубокое влияние оказала успешная война России в 1812. Важнейшей идеей К., которую особенно ценили Энгельс и Ленин, является положение, что война не представляет чего-либо самостоятельного, а является лишь частью политич. отношений. Всякая эпоха имеет особые, отличные по характеру войны и, следовательно, особую теорию войны. Крупный стратегический план имеет преимущественно политический характер. Война является продолжением политики с привнесением других средств.

Однако идеалистическое мышление К. было склонно суживать понятие политики, и иногда К. разумел под последней только внешнюю политику, что не только обедняет содержание этого определения войны, но позволяет фашистским теоретикам по-своему использовать учение К. Поэтому особую ценность имеет указание Ленина о том, что Маркс и Энгельс всегда рассматривали войну «как продолжение политики данных, заинтересованных держав—и разных классов внутри них—в данное время» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 249). Давление на сообщения противника и погоню за выигрышем отдельных материальных преимуществ,—на чем делала основной упор стратегич. мысль 18 в.,—К. допускает лишь в тех случаях, когда целью военных действий является достижение ограниченной политич. задачи. Но когда, как это имело место в Наполеоновские войны, для достижения широкой политической цели требуется полный разгром противника, то, по мнению К., необходимо подчинить все военные действия стремлению уничтожить вооруженные силы противника и до достижения этого результата отказаться от борьбы за какие-либо отдельные материальные интересы. Таким образом, война на сокрушение приобретает простые и ясные линии: сосредоточение всех сил с отказом от каких-либо стратегич. резервов, наступление к столице противника, которая не является, однако, подлинным объектом, но угроза которой вынудит противника не уклоняться от решительного сражения, и, наконец, одновременный удар всеми силами на решительном пункте и в решительную минуту. Частная победа, достигнутая в этих условиях, создает на значительном протяжении театра войны такие условия господства над противником, при которых все второстепенные материальные преимущества достанутся без затраты больших усилий. Клаузевиц указывал, что необходимой предпосылкой стратегического наступления является известный перевес сил, т. к. в состоянии равновесия оборона является сильнейшей формой ведения войны. В ходе наступления имеющийся перевес сил исчерпывается, а если это произойдет раньше, чем конечная цель ведения военных действий будет достигнута, то, перейдя свой кульминационный пункт, наступление неизбежно переродится в оборону, поставленную в чрезвычайно затруднительные, часто катастрофические условия.

Учение К., несмотря на свои идеалистич. основы, проникнуто стремлением не отрываться от реальной действительности. Создавая понятие идеальной войны, Клаузевиц не упускает из виду различия между этой абсолютной войной и войнами конкретно-историческими. Теория стратегии К. базировалась на уровне военного искусства конца Наполеоновских войн. Большое внимание Клаузевиц уделял исследованию материальных предпосылок стратегии того времени—составу вооруженных сил, характеру боя и операций, хотя ему как идеалисту было чуждо понимание подлинного значения материального фактора в войне. Труды К. представляют такое богатство размышлений над войной, основанных на огромном обобщенном опыте, что критически использованные могут и теперь помочь овладению военной теорией.

Важнейшие труды К.: О войне, т. I—III, пер. с нем., М., 1934, т. I—II, М., 1936; Основы стратегического решения, М., 1924.

Лит.: Ленинский сборник XII, М., 1928; Выписки и замечания Ленина на капитальный труд Клаузевица, М., 1933. Лучшие иностранные труды—Rogues P., Le général de Clausewitz, Sa vie et sa théorie de guerre, P., 1912; Rothfels H., Carl v. Clausewitz, Politik und Krieg, B., 1920.

КЛАУЗЕНБУРГ, немецкое название города *Клуж* (см.) в Румынии.

КЛАУЗИУС (Clausius), Рудольф (1822—88), выдающийся нем. физик. Родился в Кёслине (в Померании). Учился в Берлинском ун-те. Был профессором (с 1855) последовательно в Цюрихе, Вюрцбурге и Бонне. Славу К. создали его работы, относящиеся к двум важнейшим областям физики: термодинамике и кинетической теории газов. В термодинамике К. значительно развил и переработал идеи Карно, касающиеся второго начала; ввел понятие энтропии как меры неспособности энергии к превращению (ему же принадлежит и термин «энтропия»); доказал ряд важных теорем; вообще из рук Клаузиуса основы термодинамики впервые явились в виде цельной и строго

разработанной дисциплины. Недостатком термодинамической системы К. является недопустимое применение им второго начала ко всему миру, в результате чего им было высказано неправильное идеалистич. утверждение, якобы энтропия мира стремится к максимуму (что равносильно утверждению так наз. тепловой смерти вселенной, т. е., что движение материи теряет способность к превращению формы). Это положение Клаузиуса было подвергнуто критике со стороны ряда физиков (Больцман и др.). Его несостоятельность и ненаучность были вскрыты наиболее глубоко Энгельсом (см. Энгельс, Диалектика природы, в книге: Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 440 и 449). Что касается кинетической теории газов, то хотя в этой области К. имел целый ряд предшественников (начиная с Даниила Бернулли), все же его можно назвать основателем этой теории в ее современной форме; он впервые применил здесь понятие вероятности и разрешил ряд частных проблем. В связи с кинетической теорией газов К. установил важную теорему о вириале, а также, совершенствуя учение Ван-дер-Ваальса об уравнении состояния, дал две новые формы этого уравнения. Другие работы Клаузиуса относятся к электричеству (в особенности замечательны исследования по электролизу), оптике и теории упругости. Многие из его статей собраны в «Abhandlungen über die mechanische Wärmetheorie» (3 тома). Отдельно К. напечатал книгу по теории потенциала. Изложение К. отличается чрезвычайной ясностью.

Лит.: Riecke E., Rudolf Clausius. Rede..., Göttingen, 1888; Розенбергер Ф., История физики, пер. с нем., ч. 3, вып. 2, М.—Л., 1936.

КЛАУЗИУСА ПОСТУЛАТ, положение, на основе к-рого Клаузиус развил учение о втором начале термодинамики. К. п. сформулирован так: «теплота не может сама собой перейти от тела более холодного к телу более теплому». Не вполне ясные слова «сама собой» нередко заменяются словами «без компенсации», причем под компенсацией подразумеваются различные изменения, неизбежно сопровождающие указываемый в постулате переход теплоты. Более ясной формулировкой К. п. была бы следующая: «Невозможен процесс, единственным результатом которого явился бы переход теплоты от тела более холодного к телу более теплому».

КЛАУЗУЛА, 1) конец стихотворной строки (или фразы в прозе), состоящий из слогов, следующих за последним ударением. К. может быть мужская, если после ударения нет безударных слогов (цветок), женская, если имеется один безударный слог (поле), дактилическая—2 слога (девочка), гипердактилическая—3 и более слогов. К. является одним из элементов стихотворного ритма, определяющим своеобразие звучания отдельной строки. Совпадение К. со звуковым повтором образует *рифму* (см.). 2) В античной метрике К.—краткий стих, вставленный между длинными стихами того же размера.

КЛАУС (Klaus), Рудольф (1894—1935), герм. коммунист, героический борец за дело рабочего класса. Родился в пролетарской семье. Рабочий машиностроительного завода. Юношей примкнул к социалистич. движению, вступив в 1909 в Союз социалистич. молодежи. Всю первую мировую империалистич. войну 1914—18 провел на фронте, вернулся с войны инвалидом, потеряв 90% трудоспособности. К. энергично выступал против предательской политики с.-д. партии и руководителей «независимых» социал-демократов. В 1920 К. вступил в ряды коммунистич. партии. Принимал руководящее участие в Мартовском восстании 1921 в Средней Германии, за что был приговорен к пожизненной каторге, но в 1922 был амнистирован. Организовал в Брауншвейге «Международное об-во защиты жертв войны и труда». В 1923 приговорен к 8 годам каторги за «подготовку государственной измены», но под давлением рабочих масс был в 1928 амнистирован. С 1928 был одним из активнейших работников германской секции МОПР (секретарь районной организации МОПР в Галле, впоследствии—в Ганновере). В апреле 1933 арестован фашистами, заключен в тюрьму, затем в концлагерь, где пробыл год, подвергаясь жестоким пыткам. Выпущенный из фашистской тюрьмы на несколько месяцев, К., еще больной, активно включился в нелегальную работу коммунистич. партии Германии, стал руководителем общегерманской организации МОПР и добился больших успехов в борьбе за единый антифашистский народный фронт в Германии. В начале 1934 К. был снова арестован. 25/VII 1935 фашистский «народный суд», объявив К. «неисправимым», приговорил его к смертной казни. 17/XII он был обезглавлен. В тюрьме, на суде и на месте казни К. проявил подлинно большевистское мужество.

КЛЕАНФ из Асса в Троаде (331—233 до хр. э.), глава стоической школы, руководивший ею после смерти ее основателя Зенона. Известен своими пантеистическими убеждениями и энергичными нападками на гелиоцентрическую систему Аристарха Самосского. Оставил после себя эпические, логические, риторические, теологические и естественно-научные произведения. Клеанф, подобно своему учителю Зенону, окончил под старость жизнь самоубийством.

КЛЕБЕР, Жан Батист (1753—1800), один из генералов французской революции 18 в. Окончил Мюнхенскую военную школу и вначале служил в австр. армии. В 1789 вступил во франц. Национальную гвардию и вскоре выдвинулся, участвуя в обороне Майнца, в операциях на Самбре и в сражении под *Флерюсом* (см.). В 1798—99 участвовал в египетской экспедиции, после чего был оставлен Бонапартом в Египте в качестве командующего войсками. В 1800 во время переговоров об эвакуации Египта был убит.

КЛЕБЕР (Kläber), Курт (р. 1897), нем. пролетарский писатель, коммунист. От возвышенно-героических стихов 1919—22 («Новое семя»), посвященных «спящему народу», К. быстро переходит к революц. темам. Война, рурские бои, классовая борьба пролетариата—таково содержание его творчества. Предельно сжатая, сатирически острая новелла К. является отличной «малой формой» революционной агитации («Баррикады на Руре», 1925). Ясно выраженная политическая идея (пролетарская солидарность в романе «Пассажиры III класса», 1927) и высокий гуманизм характерны для произведений К. В настоящее время К. в эмиграции. Последний сборник его рассказов «Die Toten von Pabjanice» (1936) продолжает интернациональную линию «Пассажиров», показывает реальную обстановку борьбы с фашизмом.

КЛЕБС, Георг Альбрехт (1857—1918), нем. ботаник. Был ассистентом известного ботаника Де-Бари в Страсбурге, с 1887—профессор в Базеле, затем—в Галле и в Гейдельберге. Автор многих исследований по систематике и морфологии водорослей, грибов, а также по физиологии растительной клетки. Особенно известен К. как один из основателей экспериментально-морфологического направления в ботанике (физиологии развития), решительно выступавший против идеи автономности жизненного цикла развития организма от окружающей среды. В разнообразных исследованиях над водорослями, грибами, папоротниками, цветковыми растениями К. экспериментально доказывает, что возможно управлять ходом индивидуального развития, сменой фаз вегетативного роста, покоя, вегетативного и полового размножения путем подбора соответствующих комбинаций внешних условий.

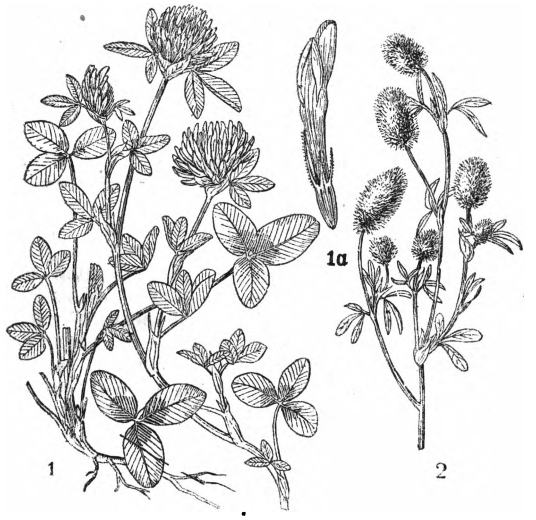
Основы теоретич. концепций К. и результаты его экспериментальных исследований до 1903 изложены им в книге «Произвольное изменение растительных форм» (рус. перевод с примеч. К. А. Тимирязева, М., 1905). К. А. Тимирязев высоко ценил экспериментальные работы К., но вместе с тем правильно критиковал ряд неверных и эклектических теоретических его положений, как-то: неправильное понимание отношения между неоламаркизмом и дарвинизмом, умаление значения дарвинизма в свете работ Негели и Де-Фриза, недостаточное раскрытие виталистической сущности работ Дриша и т. д. Из других работ К. следует особенно отметить капитальную сводку «Die Bedingungen der Fortpflanzung bei einigen Algen und Pilzen» (Jena, 1896) и «крунианскую лекцию», прочитанную им в Лондонском королевском обществе в 1910,—«Alterations in the development and forms of plants as a result of environment» («Nature», 1910, v. 3).

Лит.: Полный список работ и биография К. в некрологе: Küster E., Georg Klebs 1857—1918, «Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft», Bd XXXVI, Berlin, 1918.

А. Серейский.

КЛЕВЕ (Cleve или Kleve), город в Пруссии, недалеко от границы ее с Нидерландами. Каналом в 6 *км* соединен с Рейном. Железнодорожный узел; 22.113 жит. (1933). Машиностроительные заводы, шоколадные и табачные фабрики, производство кожевенных и картонных изделий, маргарина и др. Курорт (железистые источники).

КЛЕВЕР, дятельница, дятельник, валашок, кашка, Trifolium, род растений сем. бобовых, подсем. мотыльковых. Листья К. б. ч. тройчатые, реже пальчатые. Пленчатые прилистники б. или м. срастаются между собой и иногда со стеблем. Цветки мелкие, собранные обычно в головки, красные или белые, у немногих видов желтые. В цветке—9 сросшихся тычинок и одна свободная. В завязи—2—6 семяпочек. После отцветания высохший венчик остается на маленьком плодике-бобе, содержащем одно-два семени. Семена мелкоовальной или округлой формы. На корнях К., как и у других бобовых, находятся желвачки с бактериями, обладающими способностью усваивать свободный азот воздуха и почвы, который затем используется и К. Благодаря такому симбиозу К. и бактерий почва из-под многолетних К. выходит обогащенной азотом (см. *Клубеньковые бактерии*). К роду К. относится ок. 300 видов одно- и многолетних трав, растущих преимущественно в умеренных и субтропич. областях Старого Света, а также в Америке. В СССР несколько десятков видов, гл. обр. на лугах, в кустарниках, некоторые на песчаных и скалистых местах, на полях. Все К. являются хорошими кормовыми травами. Из разводимых К. наиболее важное значение имеет Tr. pratense — красный, луговой или посевной К.; народное название — дятлина. Реже разводятся Tr. hybridum—*шведский клевер* (см.), Tr. repens—белый или ползучий К. Все они возделываются как кормовые растения, а также широко распространены и как дикорастущие. К. красный сеют на полях и используют на сено и зеленый корм. К. шведский и белый возделывается в смеси с другими многолетними травами. Используют их, однако, различно: К. шведский—преимущественно на сено, а белый—как пастбищное растение. Другие виды К., как Tr. medium (средний К.), montanum (*горный клевер*, см.), fragiferum (земляничный К.), incarnatum (инкарнатный, пунцовый К.), resupinatum (шабдар) и др.,



1—Trifolium pratense, 1*a*—цветок его; 2—Tr. arvense.

у нас почти не имеют никакого значения в культуре. Tr. arvense — К. пашенный, или котики, часто встречается в посевах как сорняк. В культуре наиболее распространен красный К. В лесной и лесостепной зоне Европ. части и подтаежной зоне Азиатской части СССР красный К. является основным многолетним бобовым растением, возделываемым в полевом севообороте. В этой зоне задача повышения урожайности зерновых и технич. культур может быть более успешно разрешена при полном внедрении в севообороты красного К. (в смеси с тимофеевкой). Красный К. является лучшим предшественником зерновых хлебов, льна, свеклы и др. культур. После К. в почве остается от 20 до 200 *кг* азота, накопленного в корнях К. бактериями, образующими на его корнях клубеньки.—Красный К. по питательности является ценным кормом для всех видов с.-х. животных. Урожай клеверного сена составляет при средней агротехнике 3—4 *т* с 1 *га*, при высокой—до 8—10 *т* сена с 1 *га*. Границы распространения культурного красного К. почти совпадают с годовой изогиетой в 450 *мм*, что указывает на значительную требовательность его к условиям влажности. К почвам красный К. мало требователен. В культуру К. красный в Зап. Европе вошел лет 400—500 тому назад. В Россию он был привезен впервые в середине 18 в., возделывался в садах и на полях помещиков и лишь в последних десятилетиях 19 века появился на крестьянских землях. В СССР красный К. получил

широкое распространение в совхозах и колхозах. В 1936 посевы клевера в совхозах и колхозах составляли (в тыс. *га*) 2.782,9 *га*, в т. ч. на семена—724,9 *га*.

Значительный ущерб развитию культуры клевера, а тем самым — кормовой базе и развитию животноводства нанесен подрывной работой троцкистско-бухаринских выродков, вредителей и диверсантов. В постановлении СНК СССР и ЦК ВКП(б) 31/III 1936 дана система агротехнических и организационных мероприятий по повышению урожайности клевера и организации семеноводства.

По морфологическим и хозяйственным признакам и по районам распространения у красного клевера различают два типа: одноукосный (позднеспелый, var. serotinum) и двуукосный (раннеспелый, var. praecox). Одноукосный, или северный, тип имеет св. 7 междоузлий, обычно 8—9, отличается большой внешней мощностью всего растения, сравнительно меньшей облиственностью и хозяйственно-физиологической особенностью—давать обычно только один укос (сена или семян) за вегетационный период. Территориально этот тип занимает с.-в. часть районов клеверосеяния. К. двуукосный, южный, характеризуется меньшим числом междоузлий (не св. 7), меньшей мощностью всего растения, большей облиственностью и нежностью его. За вегетационный сезон дает 2 укоса сена или один укос сена и один укос семян. Занимает этот тип К. ю.-з. часть клеверосеющих районов, преимущественно УССР, южную и среднюю БССР и запад Курской обл. Позднеспелый К. сосредоточен гл. обр. в Свердловской обл. и в Кировском крае. В центральных районах клеверосеяния, кроме средне-русского одноукосного К., встречается и двуукосный раннеспелый. Эти районы образуют пояс смешанных клеверов. Обычно красный клевер подсевают к зерновым культурам—к озимым (ржи) на севере и к яровым (овсу) на юге. Ко ржи клевер подсевают очень рано весной, как только сойдет снег, ранними утрами по подмерзшей земле, вразброс и реже сеялкой, после того как земля несколько подсохнет. К овсу К.подсевают одновременно с посевом овса. Обычно высевают сначала овес рядовой сеялкой и потом поперек его клевер, тоже рядовой сеялкой. Иногда сеют одновременно с овсом. Красным клевером пользуются обычно 2, реже 3 года, после чего его распахивают. К. хорошо отзывается на удобрения навозные, фосфорные и калийные. На севере К. сеют часто в смеси с тимофеевкой. В первые годы получают преимущественно клеверное сено. В последние годы использования К. значительно выпадает, и сено получается почти из одной тимофеевки. Семян К. дает от 1 до 8 *ц* на 1 *га*. На семена одноукосный К. оставляют на 2-й год пользования, а двуукосный—на 1-й год пользования (2-й укос). При возделывании на семена для К. особенно важно: 1) наличие насекомых — опылителей клевера (пчел и шмелей)—в момент цветения К. (при отсутствии пчел клевер может не дать семян) и 2) своевременная уборка, обмолот и тщательное вытирание клеверных семян из оболочек. При уборке перезрелого К., молотьбе его в сырую погоду и нетщательном вытирании можно потерять до 80—90% урожая клеверных семян на корню. Вытирание семян (клеверотерками) из отсыревших оболочек, вследствие их сильной гигроскопичности, весьма затруднительно, и имеют место недопустимо большие потери урожая при вытирании такого К. Из грибных болезней наибольший вред клеверным посевам причиняет клеверный рак, вызываемый сумчатым грибом Sclerotinia trifoliorum (поражение корневой шейки клевера), антракноз, вызываемый грибком Gloesporium caulivorum (поражает стебли К. и черешки его листьев), и фузариоз. Специфический вредитель К.—клеверный семеед (клеверный долгоносик). Из сорняков К. особенно опасна повилика (растение-паразит).

Клевероутомление почвы—понижение урожайности клевера, к-рое проявляется при слишком малом промежутке времени, отделяющем клевер в севообороте. Если клевер возвращается на одно и то же поле через два-три года, то его урожай начинает падать, покров его изреживается и обычно не дает того положительного воздействия на почву, которое с ним связано.

КЛЕВЕР, Юлий Юльевич (1850—1924), популярный пейзажист русской школы. Родился в Дерпте (Юрьеве), учился у местного художника К. Кюгельхена, затем в 1867—76 — в Академии художеств в Петербурге. В 1878 избран в академики. В период 70—80-х гг. писал так называемые интимные и балтийские пейзажи, впоследствии специализировался на зимних пейзажах с эффектами заходящего солнца. Пейзажи Клевера имеются в Государственном Русском музее в Ленинграде, Государственной Третьяковской галлерее и других музеях СССР.

КЛЕВЕРИЩЕ, поле, вышедшее из-под посевов клевера или смеси клевера с другими травами. Ценность К. связана с его высоким плодородием. Благодаря связыванию азота клубеньковыми бактериями, выносу корнями из глубоких слоев почвы фосфора и извести происходит обогащение питательными веществами пахотного горизонта почвы. Разложение большого количества корневых остатков способствует обогащению почвы перегноем и улучшению ее физических свойств, созданию структуры, повышению водопроницаемости, аэрации. Клеверище свободнее других полей от сорняков благодаря угнетению их густым стеблестоем клевера, поэтому клеверище используется для посева наиболее ценных и требовательных к чистоте и плодородию почвы культур. Обычно по клеверищу сеют лен, пшеницу (особенно яровую), картофель, коноплю и др.

КЛЕВЕРНАЯ МОЛОТИЛКА, с.-х. машина, применяется для обмолотки семян клевера. К. м.

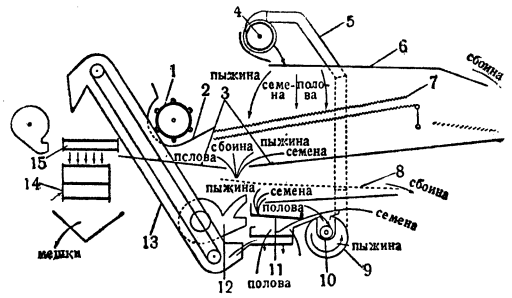


Схема машины.

производит последовательно две операции: 1) отделение семенных головок (пыжины) от стеблей (соломы) и 2) вытирание семян из пы-

жины. Первая операция может производиться на любой молотилке, а вторая при помощи специальных К. м. и *клеверных терок* (см.). Клеверные молотилки выпускаются заводами либо в виде отдельных машин, либо в виде дополнительных приспособлений к сложным зерновым молотилкам. На рисунке представлена схема сложной молотилки МК-1.100 с приспособлениями для обмолота клевера, выпускаемой заводом «Серп и молот» в Харькове; производительность ее 150—250 *кг*/ч. семян клевера.

Обмолот семян из клеверного сена происходит следующим образом: клеверное сено поступает в молотильный барабан *1*, где отрывается пыжина, к-рая проваливается через деку *2* и попадает на скатную доску *3*. Со скатной доски *3* ворох попадает на грохот *8*, где продувается верхним рукавом вентилятора *12*. Проходящая сквозь отверстия грохота *8* пыжина вместе с половой и частью вымолоченных барабаном семян поступает на первую очистку *11*, а сбоина сходит с грохота *8* и выходит из молотилки. Воздушной струей из нижнего рукава вентилятора *12* пыжина направляется в шнек *10*, а из шнека *10* при помощи швырялки *9* и трубопровода *5* передается в терочный барабан *4*, где и происходит вытирание семян. Протертая в терочном барабане *4* масса попадает на верхнее дополнительное решето *6*, и сквозь него проваливаются семена, полова, часть неперетертой пыжины, которые проходят последовательно через соломотряс *7*, скатную доску *3*, грохот *8* и первую очистку *11*. Семена клевера, выделяемые первой очисткой *11*, подаются элеватором *13* на вторую очистку *15*, затем на третью очистку *14* и ссыпаются в мешки. См. *Молотилка*.

КЛЕВЕРНАЯ СЕЯЛКА, применяется для посева клевера и других трав (люцерна, тимофеевка и пр.). На рис. 1 изображена ручная К. с.—одноколесная тачка, на к-рой помещается семенной ящик длиной в 4 *м*. Семенной ящик имеет (см. рисунок 2) двойное дно, в котором проходит крученый из 2 проволок канатик. Верхнее и нижнее дно имеет ряд круглых отверстий, расположенных вдоль семенного ящика, причем верхние отверстия сдвинуты относительно нижних. Семена из ящика просыпаются через верхние отверстия и подвергаются воздействию проволочного канатика, получающего при работе сеялки возвратно-поступательное движение вдоль ящика. При движении канатика семена выбрасываются из нижних отверстий и падают на землю. На рис. 3 изображена конная двухколесная К. с. Семенной ящик длиной в 4 *м* снабжен щеточными высевающими аппаратами, состоящими из ряда щеточных катушек, насаженных на сеяльный вал. Регулятором количества высева служит стальная планка, на которой имеется ряд грушевидных отверстий по числу высевных отверстий в семенном ящике. Ручная клеверная сеялка выпускается заводом «Красный пахарь» в Киеве, производительность ее 0,5—0,7 *га*/час. Конная клеверная сеялка выпускается заводом «Красная звезда» в Кирове, производительность ее 1,4 *га*/час. См. *Сеялки*.

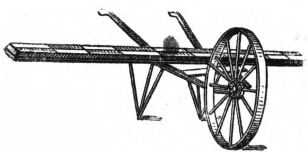


Рис. 1. Общий вид ручной сеялки.

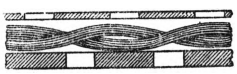


Рис. 2. Положение канатика.

Рис. 3. Конная К. с. (вид сзади).

КЛЕВЕРНАЯ СОРТИРОВКА, предназначается для очищения клеверных семян (а также люцерны и тимофеевки) от сорных примесей (подорожника, пустых зерен, повилики и др.). На рис. показана схема машины. Подвергающиеся очистке семена засыпаются в приемный ковш *1* сквозь решето *2*, на к-ром задерживаются крупные примеси, и через регулируемую заслонкой щель *3* попадают при помощи питательного валика *4* на решето *5* верхнего стана. При выходе из ковша *1* семена продуваются вентилятором *11*, причем легкие примеси вылетают из машины. Основные семена проваливаются через решето *5* верхнего стана и по скатной доске *6* попадают на подсевное решето *7*; подсев уходит по доске *8* в лоток наружу, а семена идут сходом с решета *7* на решето *9* нижнего стана. Через решето *9* проходят повилика (кускута) и другие сорные примеси и по доске *10* через лоток отводятся наружу. Очищенные семена идут сходом с решета *9* в подставленный ящик. Клеверную сортировку иногда называют кускутой. К. с. выпускается заводом Гомсельмаш в г. Гомеле.

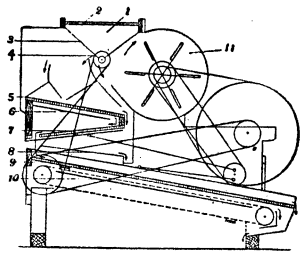


Схема машины.

КЛЕВЕРНАЯ ТЕРКА, предназначается для вытирания семян клевера из головок (пыжины), которые предварительно отрываются от стеблей на молотилке. Общий вид К. т. показан на рис. 1. Основным рабочим органом К.т. является бильный барабан (см. рис. 2), окруженный кожухом. Кожух представляет собой цилиндрическую поверхность, составленную частью из пробивного оцинкованного железа, частью из сетки, сплетенной из стальной проволоки квадратного сечения. Вытирание семян клевера из пыжины происходит следующим образом: пыжина вручную засыпается в ковш *1*, из к-рого через регулируемое заслонкой отверстие поступает в спускную воронку *2*, а из последней — в терочный барабан, где происходит вытирание семян. Вытертые семена высыпаются под машину, а неизмельченные коробочки и крупные примеси выбрасываются через лоток *3* в подставленный для этой цели ящик. Терочный

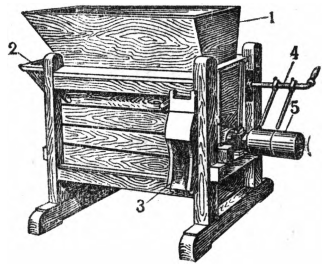


Рис. 1. К. т.: 1—засыпной ковш, 2—спускная воронка, 3—лоток, 4—переводная вилка, 5—приводной шкив.

барабан при работе должен иметь 800—1.000 об/мин. Потребная мощность при работе К. т. 2—3 л. с., производительность ее за 1 час 0,25—0,40 *т* семян клевера. К. т. имеют большое значение для развития такой ценной культуры, как клевер, и потому в Советском Союзе также обращено внимание и на производство клеверных терок. К. т. выпускаются заводом «Металлист» в Пскове.

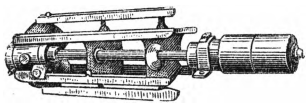


Рис. 2. Бильный барабан.

КЛЕВЕТА, разглашение о ком-либо позорящих его доброе имя (честь) сведений. К. признается уголовно наказуемым деянием, если клеветник не докажет правильности распространяемых им слухов или, во всяком случае, своей добросовестности. Таким образом, основным признаком К. является распространение заведомо ложных сведений о третьем лице. Для наличия К. не существенно, является ли она актом широкого разглашения или ограничивается узким кругом лиц. Последнее обстоятельство имеет значение лишь для оценки степени тяжести К., а, следовательно, и для определения уголовной санкции. Такова господствующая постановка вопроса в действующих законодательствах большинства стран. Особую позицию в данном случае занимает право английское, признающее наличие К. лишь в случаях оглашения ее в печати, в письме, словом, таким способом, когда она делается достоянием неограниченного круга лиц.—Советское право, согласно ст. 161 Уг. код., признавая за К. «распространение заведомо ложных, позорящих другое лицо измышлений», делает различие в мере наказания в зависимости от того, получила ли К. широкую огласку путем печати или иным аналогичным способом или же не имела подобного характера. В первом случае санкция увеличивается вдвое (штраф до тысячи руб. или исправительно-принудительные работы до 1 года). Клевету не следует смешивать с диффамацией буржуазных законодательств, при которой не допускается ссылка на добросовестность (exceptio veritatis).

КЛЕЕНКА, ткань, покрытая с одной (лицевой) или с обеих сторон тонким слоем водонепроницаемой массы. В качестве основания для клеенки чаще всего применяются хлопчато-бумажные ткани под названием: миткаль, бязь, кембрик, виктория, унта, батист, дук, саржа и др. Для грубых сортов, т. н. половой К., применяется льняная или пеньковая ткань (мешочная). Ткань должна быть безукоризненной по качеству и ровной—без узлов, петель, кончиков нитей и т. п. Для этого ткань пропускается через стригальную машину, на которой она, кроме того, тщательно расправляется и накатывается в роллы по 200—300 *м*. После этого ткань грунтуется (подклеивается крахмальным клейстером) во избежание усадки и вытягивания в последующих операциях. Масса (грунт), образующая поверхность К., готовится из специального сорта густо сваренной олифы как связующего состава, в качестве же наполнителя применяется во внутренних слоях каолин, а во внешнем—мел. Кроме каолина и мела, вводятся вспомогательные вещества, напр., вода или керосин для разжижения смеси, раствор кальцинированной соды для лучшего закрепления и связности массы, технический вазелин для придания грунту мягкости и эластичности. Нанесение грунта производится грунтовальными машинами, на которых масса разравнивается по поверхности непрерывно движущейся ткани специальным ножом. После этого К. просушивается в камере при температуре от 40° до 80—85°. Загрунтованная и просушенная ткань пропускается через пемзовальную машину, где быстро вращающийся барабан с кусками пемзы сглаживает все неровности грунта. Для окончательного сглаживания грунта ткань пропускается еще через каландр.—Обычно грунт на поверхность клеенки наносится в несколько приемов, слоями. В первом слое, прилегающем к ткани, олифа составляет около 25%, а в последующих—35—40%. Краска наносится на последний слой грунта теми же грунтовальными машинами, чаще всего в два приема. После окраски К. подвергается заключительной отделке: 1) пропуск через гофрировальный каландр для создания рельефной поверхности, 2) печатание цветного узора на печатной машине, 3) тиснение узора, 4) покрывание лаком на грунтовальной машине и др.

К. применяется для: 1) скатертей, 2) обивки мебели (имитация кожи), 3) в производстве гармоний, сумок, чемоданов, шляп, фуражек и др. К., покрытые грунтом с обеих сторон, применяются как изолирующий материал для медицинских нужд (подкладная и компрессная). Компрессная К. получается путем нанесения на тонкую батистовую или шелковую ткань тонкого слоя густо сваренной олифы, к-рая, подобно грунту, наносится на ткань в несколько слоев. Качество К. определяет покрывающий ее водонепроницаемый грунт, позволяющий легко смывать с поверхности К. пыль и грязь. Доброкачественная К. при сгибании на 180° не должна ломаться или трескаться; слои грунта не должны отделяться друг от друга и от ткани при трении К. и действии на нее воды и мыла; К. должна быть мягкой и шелковистой, гладкой и чистой; покрывающий поверхность К. лак должен быть не липким и стойким к воде и нагреванию.

КЛЕЙ, материал, обладающий связывающей способностью и служащий для соединения при определенных условиях разнородных материалов. Первоначально применялись К., являющиеся продуктами переработки кожи и костей домашних животных. В настоящее время ассортимент клеящих веществ непрерывно расширяется за счет использования группы животных белковых веществ—молочного казеина и альбумина крови, растительных белков (сои, клещевины, злаков и т. п.), а также искусственных смол и крахмала.

К о ж н ы е и м е з д р о в ы е К. Основное сырье—шкуры и мездра домашних животных; сырьем для производства являются отбросы боен и кожевенных заводов. Способ производства основан на разваривании шкур и мездры в горячей воде для получения «глютина», главной составной части технического клея. По удалении примесей растворы сгущаются, и К. выпускается в виде плиток различных размеров, порошка, чешуек, крупы или т. н. галлерты, представляющей концентрированный клеевой раствор в виде желеобразной массы. Мездровые и особенно кожные К. обладают исключительно высокой связывающей способностью, однако мало водостойки, что затрудняет применение их в конструкциях,

работающих на открытом воздухе. Эти К. применяются при нагревании растворов до 65—80°.—Костяные К., см. *Костеобрабатывающая промышленность*.—Казеиновые К. представляют водные растворы смесей молочного *казеина* (см.) и минеральных щелочных солей или щелочей. К. характерны тем, что при применении не требуют подогрева. Основными составными частями клея, кроме казеина, являются: натровые соли слабых кислот (NaF, Na_3PO_4, Na_2CO_3, $Na_2C_2O_4$), бура и др. В целях повышения водостойкости обычно добавляется гашеная известь (пушонка). Водоупорные казеиновые К. широко используются в деревообрабатывающей и особенно в авиационной пром-сти.— Крахмальные и декстриновые К. Основным сырьем является крахмал злаков (риса, ржи, пшеницы), стебли саговых пальм, крахмал коссавы, картофеля и др. К. приготовляются действием на крахмал горячей воды или разведенной щелочи. По связывающим свойствам значительно уступают животным и казеиновым К.—Альбуминные и кровяные К. Основное сырье—консервированная кровь и черный кровяной альбумин. К. изготовляются на месте потребления путем добавления извести (от 3% до 7% к весу альбумина) и воды; применяются исключительно в фанерном производстве путем горячего прессования, обладают весьма высокой водостойкостью.—К. на основе растительного белка. Основное сырье—белковые вещества, получаемые из семян различных масличных растений—сои, клещевины, люпина, подсолнечника и др. Для изготовления низких сортов К. используются также остатки при технич. переработке семян—жмых и шрот.—К. на искусственных смолах. Склеивающим материалом являются различные виды фенолформальдегидных смол типа бакелита, карбамидные (мочевинные) смолы и пр. Применяются в виде спиртовых растворов, полужидкой смоляной массы, водной эмульсии, порошка, а также в виде бумажной, пропитанной смолой пленки. При склеивании в отдельных случаях необходимо применение высоких давлений и горячей прессовки. Наиболее широко используются К. фанерной пром-стью, в электротехнике.

Начало ремесленного производства К. относится к концу 17 в. Фабричное производство было осуществлено в начале 18 в., когда был найден способ *мацерации* (см.) кости. В царской России крупных клееварных заводов не было, и все виды К. вырабатывались кустарным способом. К концу 2-й пятилетки промышленность СССР располагала крупнейшими заводами по выработке животных К.—кожного и костяного (завод Клейтук в Москве, одесский, ленинградский, нижнеднепровский и др. заводы). Успешно развивается производство казеиновых К.

Лит.: Вирник Д. И., Таланцев Д. З. и Эпштейн Г. М., Производство клея и желатины, М., 1931; Клей для фанеры, [Сб. ст.], Л., 1935 (Наркомлес СССР. Всес. фанерный трест. Центр. лаборатория, вып. № 3); Бочаров Н. Ф., Техника склеивания дерева казеиновыми клеями, М., 1931 (Труды ЦАГИ, выпуск 77).

КЛЕЙДАЮЩИЕ ВОЛОКНА (коллагеновые волокна), один из видов волокон *соединительной ткани* (см.); состоят из *коллагена* (см.) и при продолжительном кипячении с водой дают клей. К. в. имеют различную толщину, цилиндрическую или сплющенную лентовидную форму, бледную окраску; состоят из очень тонких (меньше 1 μ) волоконец, или фибриллей, склеенных между собой особым веществом белкового характера, почему их нередко называют клейдающими пучками. К. в. разбухают от 1% уксусной кислоты. К. в. характеризуются слабой растяжимостью (при удлинении на 5% разрываются); этим они сообщают ткани плотность и способность сопротивляться растяжению.

КЛЕЙДЕСДАЛЬ, порода лошадей-тяжеловозов, выведена в 17—18 вв. в Англии путем скрещивания местных шотландских кобыл с фламандскими жеребцами. К. представляет собой крупную лошадь 160—162 *см* ростом. 207 *см* обхват в подпруге, 26 *см* обхват в пясти. Вес К. на родине достигает 900 *кг*. Наиболее типична гнедая масть, хотя могут встречаться и вороные лошади. Ноги и голова у К. с белыми отметинами. Из недостатков К. следует отметить малую глубину груди, недостаточно хорошую спину и короткое ребро. Вследствие значительной оброслости ног клейдесдаль склонен к заболеванию мокрецами. В СССР клейдесдали наиболее распространены в Ивановской обл. в районе деятельности Гаврилово-Посадской государственной заводской конюшни. Хорошие гнезда К. имеются в Горьковской обл. (Арзамас). В число плановых улучшающих пород К. не входит.

КЛЕЙКОВИНА, б. или м. связная, упругая и эластичная масса, имеющая цвет от сероватогрязного до золотистого; получается путем промывания водой пшеничной муки, замешанной в тесто. Получить К. из других хлебов и других растений очень трудно. Пшеничная К. на 80 и больше процентов состоит из белковых веществ (глиадин и глютенин). Количество и коллоидно-физические свойства (набухаемость, упругость, эластичность и т. п.) клейковины являются основными показателями пригодности пшеницы для *хлебопечения* (см.). Мука из сортов пшеницы, обладающих эластичной К., дает хлеб большого объема с хорошей пористостью. Содержание К. зависит от сорта и условий произрастания пшеницы и колеблется от 8% до 22%; качество К. зависит от тех же причин. Советские пшеницы содержат очень высокий процент К. и за границей (Западная Европа) употребляются в смесях для улучшения хлебопекарных качеств плохих сортов. Лучшие сорта итальянских макарон выделываются из наших твердых пшениц (Triticum durum), имеющих наиболее упругую и связную К. Клейковина, получающаяся как побочный продукт при крахмальном производстве, используется как кормовое средство, а также идет на приготовление препаратов в медицине и для изготовления клея, пуговиц и т. п. в технике.

КЛЕЙМЕНИЕ, наложение на тело преступника особых знаков в целях препятствия побегу, а также и в качестве добавочного позорящего наказания. Мера эта была известна многим народам Запада и Востока. Кроме преступников, К. подвергались иногда и беглые рабы и бродяги. Самое К. производилось или путем выжигания и накалывания специальными штемпелями символических знаков или букв: В—«вор», Б—«бунтовщик» и т. п. на лице, руках, плечах преступника или же путем отрезывания ушей и «рванья» ноздрей «до кости». Пятна клейм, напр., при Петре I,

натирались порохом «накрепко», чтобы клейма «на них ворах были знатны по смерть их» (Указ 5/II 1705). В древней Руси К. не было известно. Первые упоминания о «пятнании» воров встречаются в уставной Двинской грамоте 1397 (ст. 5); в 17 в., при первом Романове, на щеках «татей» выжигали слово «вор», но по Уложению 1649 вместо К. предлагается обрезывание ушей. Со второй половины 17 в. вновь вводится К. для «бунтовщиков» и освобожденных от смертной казни. Широко применялось К. и обрезывание ушей и рванье ноздрей при Петре I как мера полицейская и устрашающая. К. удержалось в русском законодательстве до 1863 (Указ 17/IV). Применялось оно в эпоху крепостного строя гл. обр. к лицам, осужденным на каторжные работы, бежавшим с каторги и мест поселения, и к бродягам. Дворянство и лица привилегированных сословий и некоторых других категорий (служивших по выборам и т. п.) от К. были освобождены. В настоящее время К. применяется империалистич. государствами в колониях.

КЛЕЙМЕНИЕ ТАМОЖЕННОЕ, наложение на привозимые из-за границы товары особых таможенных знаков как доказательство легального их привоза. Способ клеймения зависел от характера товара—клеймение путем навески на товар свинцовых пломб, оклейки бандеролями, наложения клейм. К. т. применялось в таможнях с давних времен. В СССР постановлением ЦИК и СНК СССР от 4/I 1930 К. т. отменено.

КЛЕЙН, Герман Иосиф (1844—1914), немецкий астроном, с 1880—заведующий и наблюдатель метеорологич. и астрономич. обсерватории в Кёльне. К. широко известен как талантливый популяризатор. Лучшая из его научно-популярных книг—«Астрономические вечера»—выдержала ряд изданий на русском языке, в том числе два послереволюционных.

КЛЕЙН (Klein), Феликс (1849—1925), известный нем. математик, родился в Дюссельдорфе, в семье чиновника. 16 лет К. поступил в Боннский ун-т для специального изучения естествознания и математики. Здесь он нашел себе руководителя в лице *Плюкера* (см.), имя к-рого связано с рядом плодотворных идей в области геометрии. В течение года Клейн настолько овладел идеями Плюкера, что последний сделал его своим ассистентом. После смерти Плюкера (1868) К. подготовил к печати научное наследие своего учителя; с этого же времени начинается самостоятельная творческая работа К. в области геометрии. Большое влияние на творчество К. оказали известный математик Клебш, с к-рым он познакомился в Гёттингене (1869), и в особенности норвежский математик Софус *Ли* (см.), личная и научная связь с к-рым (с 1870) дала плодотворные результаты в области теории непрерывных групп. В 1872 К. становится профессором математики в Эрлангене, в 1875 занимает место профессора Мюнхенской высшей технической школы, а с 1880—университетскую кафедру в Лейпциге.

В 1886 он переезжает в Гёттинген, где остается до конца жизни.

К. был одним из признанных вождей математич. мысли своей эпохи. Его привлекали гл. обр. вопросы неевклидовой геометрии, теории непрерывных групп, теории алгебраических уравнений, теории эллиптических функций, теории автоморфных функций. Свои геометрические идеи К. выразил в знаменитой *Эрлангенской программе* (см.): всякая система геометрии опирается на нек-рую группу непрерывных преобразований; изыскание инвариантов этой системы составляет математическую проблему соответствующей геометрии. Эти идеи составили руководящее направление геометрической мысли, сохранившее свое значение и по сей день. Построенная им интерпретация неевклидовой геометрии подвела под нее прочное основание. Риманова теория функций комплексной переменной получила у К. не только геометрическую, но и физическую интерпретацию. Исследуя дискретные группы, К. открыл так наз. группы многогранников и показал, что этими и близкими им группами можно, обобщая метод Галуа, воспользоваться для алгебраического решения уравнений нек-рых типов. Им была построена теория автоморфных функций.

Болезнь К. (1882) прервала его творческую научную работу. С переездом в Гёттинген он отдался кипучей организационной, педагогической и литературной деятельности. Делом жизни К. было создание «Энциклопедии математических наук». В течение почти 40 лет К. был главным редактором журнала «Mathematische Annalen», руководил изданием (1898—1918) научного наследства *Гаусса* (см.). К. читал лекции по всем важнейшим отраслям математики, к-рые содержали изложение руководящих идей, всегда ярко освещенных в ходе их историч. развития. Лучшим произведением К. в деле освещения развития математики являются его «Лекции о развитии математики в 19 столетии». Эти лекции ценны тем, что в них К. раскрывает как внутренние связи между отдельными ветвями математики, так и двустороннее взаимодействие между математикой, с одной стороны, физикой и технической практикой,—с другой. К. был реформатором математич. образования. Перед самой войной он организовал международную комиссию по реорганизации преподавания математики на всех ступенях.

Выдержанная строгость математического доказательства служила руководящей идеей всего математич. творчества К. Однако К. боролся с тенденцией сосредоточить математич. мысль исключительно на тонкостях логич. вывода. Он видел ценность математики в ее приложении к науке о природе, его математич. творчество покоилось на конкретных образах геометрии, механики и физики. Этим объясняется тот факт, что К. находился в оппозиции к господствующей школе *Вейерштрасса* (см.), творчество к-рого не покидало мира чистой абстракции. Почитатель теоретич. мысли, К. был настойчивым борцом за прикладную математику. Капитальное (четырехтомное) сочинение «Теория волчка», к-рую он написал в сотрудничестве с Зоммерфельдом, явилось выражением этой его тенденции.—Клейн был членом верхней палаты прусского парламента и в вопросах политических был консервативен. Однако К. был чужд шовинизм. Он постоянно

подчеркивал плодотворное влияние на немецкую науку негерманских ученых. Недаром фашисты предприняли поход против учеников К., и многие из них изгнаны из университетов и либо удалены, либо сами удалились из пределов Германии.

Важнейшие соч. К.: Gesammelte mathematische Abhandlungen, Bd I—III, Berlin, 1923 [—1925]; Vorlesungen über das Ikosaeder und die Auflösung der Gleichungen vom 5 Grade, Lpz., 1884; Vorlesungen über höhere Geometrie, 3 Aufl., B., 1926 (Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarst., Bd XXIII); Элементарная математика с точки зрения высшей, т. I—II, 2 изд., М.—Л., 1933—34, т. I, 3 изд., М.—Л., 1935; Неевклидова геометрия, М.—Л., 1936; Лекции о развитии математики в 19 столетии, ч. 1, М.—Л., 1937 (в кн. имеется автобиографич. материал).

КЛЕЙНЕНБЕРГ (Kleinenberg), Николай (1842—1897), эмбриолог, профессор зоологии и анатомии в Мессине (с 1879) и в Палермо (с 1895). На Неаполитанской зоологич. станции работал по развитию гидроидов и кольчатых червей. Наиболее известным является его исследование развития полихеты Lepadorhynchus, в котором он критикует теорию гастреи *Геккеля* (см.) и теорию целома братьев Гертвигов. Отрицательный взгляд К. на значение *мезодермы* (см.) как самостоятельного зародышевого листка нельзя считать достаточно обоснованным.

КЛЕЙНПЕТЕР, Ганс (р. 1869), австр. философ, субъективный идеалист, ученик и популяризатор Маха. К. открыто признает себя и Маха солипсистами. В своих сочинениях пытается доказать «совместимость» субъективно-идеалистической теории познания Маха с требованиями естествознания. «Для эклектиков все и вся „совместимо"!», — замечает по этому поводу Ленин (Ленин, Материализм и эмпириокритицизм, Соч., т. XIII, стр. 77, 169, 181—182).

КЛЕЙСТ (Kleist), Генрих, фон (1777—1811), известный немецкий писатель эпохи романтизма. Сын прусского майора. Принимал участие в походах против Франции. В 1808—09 он вместе с реакционным романтиком Адамом Мюллером издавал журнал «Phöbus». К. известен как драматург и новеллист. Его патриотические произведения (лучшие из них—драмы «Германова битва», 1809; «Принц Гомбургский», 1810), полные язвительной сатиры и героического пафоса, отражали борьбу Германии за свою самостоятельность против наполеоновской Франции, являлись одновременно выражением ненависти старопрусского юнкера к революции. К. «отделился от всех прогрессивных сил народа» (Меринг), и его творчество носило реакционный характер. В новеллах и повестях, в особенности в повести «Михаил Кольгааз», где изображается протест крестьянина против феодального произвола в эпоху Реформации, в художественном методе Клейста, в отличие от романтических драм, проявились сильные реалистич. тенденции. Особняком не только в творчестве К., но и вообще в нем. литературе начала 19 в. стоит комедия «Разбитый кувшин» (1804), где с особенной силой выступают присущие К. реалистич. черты и здоровый, немного грубоватый юмор. Поэтическая сила К. заключается в способности создавать яркие образы и в живости художественного языка.—Из других произведений К. наибольшей известностью пользуются переделка комедии Мольера «Амфитрион», 1807, драма «Пентезелея», 1808, новеллы «Маркиза О...», «Поединок» и др.

Произведения К.: лучшее издание—H. v. Kleists Werke, Im Verein mit G. Minde-Pouet und R. Steig, hrsg. v. E. Schmidt, 5 Bde, Lpz.—Wien, б. г. В рус. переводах: В поисках правосудия, Исторический роман, СПБ, 1892; Михаил Кольгааз, СПБ, 1904; Собрание сочинений, 2 тт., «Всемирная литература», Л.—М., 1923; Собрание новелл, Л., 1928; Немецкая романтическая повесть, т. II, М.—Л., 1935.

Лит.: Клейст (Генрих фон Клейст, Разбитый кувшин), в кн.: Меринг Ф., Литературно-критические работы в 2 тт., т. I, М.—Л., 1934; Minde-Pouet G., H. v. Kleist, Weimar, 1897; Meyer-Benfey H., Das Drama H. v. Kleists, 2 Bde, Göttingen, 1911—13.

КЛЕЙСТОГАМИЯ (от греч. kleistos—закрытый, gameo—вступаю в брак), самоопыление и самооплодотворение растений в нераскрывающихся, т. н. клейстогамных, обычно мелких, невзрачных цветках. Пыльцы в клейстогамных цветках развивается немного, она высыпается на рыльце внутри закрытого цветка или, реже, прорастает в пыльниках, пробивает их стенки и врастает в пестик. К. наблюдается у многих фиалок (Viola mirabilis, hirta, odorata и др.), недотроги, мокрицы, льнянки, кислицы, ячменя и мн. др. растений (нескольких сот) из различных семейств. Клейстогамные цветки б. ч. развиваются на растениях, имеющих и хорошо развитые, открывающиеся, так наз. хасмогамные цветки, б. ч. позже или раньше последних. У некоторых растений плоды развиваются только из клейстогамных цветков. К. иногда удается вызвать экспериментальной задержкой в развитии, вследствие недостатка питания, света и т. п. Возможно, что К., развиваясь у ряда поколений под влиянием неблагоприятных внешних факторов и оказавшись биологически полезной, была сохранена естественным отбором.

КЛЕЙСТОКАРПИЙ (от греч. kleistos — запертый, karpos—плод), плодовое тело сумчатых грибов, имеющее б. или м. округлую форму и сплошную оболочку (перидий) без отверстия; сумки и споры освобождаются через разрыв или общее разрушение оболочки. К. характерны для порядков плектасковых и периспориевых. Нередко клейстокарпий называют *перитецием* (см.).

КЛЁКНЕР (Klökner), крупный герм. концерн. После первой империалистической войны (1914—18), в связи с переходом Лотарингии к Франции, владелец концерна Петер Клёкнер перенес центр своей деятельности из Лотарингии в Рейнско-Вестфальскую область, где захватил в свои руки целый ряд угольных копей, железоделательных и машиностроительных заводов. Основным предприятием концерна в наст. время является акционерное об-во Клёкнер-Верке (Klökner-Werke A. G.). К. контролирует крупную машиностроительную компанию Гумбольдт-Дейц (Humboldt-Deutz-Motoren), имеющую дочерние предприятия в Австрии и Венгрии. Совместно с обществом Винтерсхалл (самый крупный калийный концерн Германии) К. контролирует азотный завод Виктор (Victor Stickstoff-Werke). Ряд предприятий К. контролирует совместно с *Тиссеном* (см.).

КЛЕМАН (Clément), Жан Батист (1836—1903), франц. революционный поэт и публицист, участник Парижской Коммуны 1871. Сын мельника, сам—рабочий-медник. После революции 18/III 1871 К. был избран членом Парижской Коммуны, где примкнул к якобинско-бланкистскому «большинству». Работал в комиссиях народного просвещения и общественных служб, был комиссаром мастерских по производству военного снаряжения. Сотруд-

ничал в революционных газетах. Во время «майской недели» Клеман сражался на баррикадах. После разгрома Коммуны эмигрировал в Англию, оттуда вернулся только после амнистии 1880. Большой роли в социалистическом движении после Коммуны Клеман уже не играл. На литературном поприще он выступил еще в молодости в качестве сотрудника лево-республиканской газеты «Réforme», автора ряда талантливых народных песенок и редактора ряда маленьких республиканских журналов. В 60-х гг. Клеман перешел к политической поэзии, направленной против режима Второй Империи. Много стихотворений, проникнутых духом революционной ненависти к эксплоататорам, написано им было и после возвращения из эмиграции. Наиболее яркие из его социальных песен—«La grève», «Liberté, Égalité, Fraternité», «Les train-misère» и другие песни, собранные в сборниках 1885 и 1889. К. написал воспоминания о Коммуне «La revanche des communeux» (P., 1886—87), а также песню-поэму о Коммуне—«La semaine sanglante», 1871. Столетие со дня рождения К. было торжественно отмечено в Париже.

КЛЕМАНА И ДЕЗОРМА МЕТОД, применяется для определения отношения $\varkappa=\frac{c_p}{c_v}$ удельных теплоемкостей воздуха при постоянном давлении и при постоянном объеме. Метод основан на исследовании адиабатного расширения воздуха, ибо при адиабатном процессе связь между объемом и давлением зависит от величины $\frac{c_p}{c_v}$. Для опыта служит банка, запирающаяся пробкой, сквозь которую пропущены трубочка с краном и открытый манометр. Вгоняя в банку немного воздуха, отсчитывают установившееся показание манометра, затем открывают кран на короткое время и снова отсчитывают установившееся показание манометра; из этих отсчетов можно определить искомое $\varkappa$.

КЛЕМАНСО (Clémenceau), Жорж (1841—1929), один из крупнейших франц. политических деятелей конца 19 и начала 20 вв. По профессии—врач; еще в студенческие годы принимал участие в республиканской оппозиции. На политическую арену выступил в качестве левого республиканца. После переворота 4/IX 1870 К.—мер Монмартра, затем—XVIII округа в Париже. Избранный в Национальное собрание, К. примкнул к крайней левой, но вскоре сложил с себя депутатские полномочия, протестуя против «позорных» условий мира с Пруссией. Во время Парижской Коммуны К. пытался примирить восставший парижский пролетариат с буржуазией для создания единого фронта борьбы с немцами. В 1871—76 политич. деятельность К. протекает в муниципальных органах г. Парижа. В 1876 он был выбран в Палату депутатов, где примкнул к крайним левым республиканцам, возглавляя группу левых радикалов. Мелкобуржуазный радикализм и ярый антиклерикализм всегда соединялись у К. с неустанной проповедью идеи «реванша», с ярым шовинизмом и германофобией. Он видел в «реванше» главную задачу Франции и неоднократно выступал против министерств, недостаточно, по его мнению, уделявших внимания подготовке «реванша» и растрачивавших силы страны в различных колониальных и других авантюрах. Поэтому К. в 1885 резко выступил против кабинета *Ферри* (см.), затеявшего войну в Индо-Китае, и добился его отставки; поэтому в 1887 Клемансо временно поддерживал шовинистическую и цезаристскую авантюру генерала *Буланже* (см.). Обладая крупным ораторским талантом, К. часто сколачивал самые беспринципные блоки между правой и левой оппозицией в Палате депутатов и неоднократно сваливал министерства, за что и приобрел славу «сокрушителя министерств». В 1880 Клемансо основал газету «La Justice» («Справедливость») и в 1893, провалившись на парламентских выборах, занялся журналистикой; он приобрел огромную популярность своей поддержкой Золя в деле Дрейфуса (см. *Дрейфуса дело*). В газете К. «L'Aurore» («Заря») появилось всемирно известное письмо Золя к президенту республики—«Я обвиняю».

В 1902 К.—в то время один из вождей «радикал-социалистов»—был избран в Сенат и переизбирался впоследствии несколько раз вплоть до кануна первой империалистической войны. В 1906 он вошел в правительство Сарьена в качестве министра внутренних дел; в том же году он возглавил кабинет министров и оставался премьером до 1909. На этом посту К. проводил политику свирепых репрессий против рабочего класса, не останавливаясь перед расстрелом стачечников; в 1906 он послал войска для расстрела бастующих горняков в Па-де-Кале. В. И. Ленин писал в 1908: «Расстрел рабочих войсками, действующими по приказу „радикального" правительства,—при Клемансо стал едва ли не более частым явлением, чем прежде. Клемансо получил уже за это от французских социалистов прозвище „Красного", и теперь, когда снова пролита рабочая кровь его агентами, жандармами и генералами, социалисты вспоминают крылатое слово, сказанное однажды этим наиболее прогрессивным буржуазным республиканцем рабочим делегатам: „мы с вами на разных сторонах баррикады"» (Ленин, Соч., т. XII, стр. 307). Тогда же В. И. Ленин писал: «„Радикально-социалистическое" министерство Клемансо—Бриана насильничает не хуже юнкерски-консервативного министерства Бюлова» (там же, стр. 311). До и во время первой империалистической войны К. в Сенате (где он занимал пост председателя военной комиссии) и в своей газете («L'homme libre», закрытой в сентябре 1914 и немедленно вновь появившейся под названием «L'homme enchaîné») защищал крайне шовинистич. взгляды и резко выступал против «слабости» всех сменявших друг друга правительств Франции как в области военной, так и в области внутренней политики, требуя ведения войны до полного уничтожения Германии; особенно яростным нападкам подвергался президент *Пуанкаре* (см.), к-рого К. считал краснобаем и трусом.

В ноябре 1917 К. пришел к власти как глава правительства «спасения» и военный министр, оставаясь на этом посту до января 1920. Безжалостно подавляя все учащавшиеся проявления революционного движения и на фронте и в тылу, неуклонно проповедуя «войну до полного уничтожения Германии», К. становится в то же время одним из озлобленнейших врагов Советской России и организатором интервенции и блокады. В 1919 по указаниям К.—этого, по выражению В. И. Ленина, худшего из хищников, зверя империализма (см. Ленин, Соч., том XXIV, стр. 617), происходит оккупация Черноморского побережья. По предложению Клемансо, Франция

признала и всячески поддерживала белогвардейское «правительство» Колчака и Деникина. Огромную роль Клемансо сыграл при выработке условий мира как председатель Парижской мирной конференции и вдохновитель Версальского договора. В 1920 К. потерпел поражение на президентских выборах и ушел от политической жизни.

КЛЕМЕНТИ (Clementi), Муцио (1752 или 1746—1832), итальянец, крупнейший пианист-виртуоз 18 века, дирижер, композитор, музыкальный издатель. Сборник этюдов Клементи «Gradus ad Parnassum» (1817) служил фундаментом фортепианной техники для многих поколений пианистов. К. имеет большое значение в истории фортепианной сонаты как продолжатель *Скарлатти* (см.); он является автором 106 фортепианных сонат, стиль к-рых оказал влияние на Бетховена. Известнейшие ученики К.—Фильд, Крамер. К. написал также ряд оркестровых симфоний.

КЛЕМЕНЦ, Дмитрий Александрович (1848—1914), народник, этнограф. Учился в Казанском и Петербургском университетах. В начале 70-х гг. вошел в Петербурге в кружок *чайковцев* (см.). Писал пропагандистские песни и сказки, вел пропаганду в Петербурге, в Москве и Ярославской губ. В 1874 уехал за границу и жил там до 1878, участвовал в журнале «Община»; в 1878 был кооптирован в основную группу Земли и воли и вызван в Петербург. Одно время редактировал журнал *«Земля и воля»* (см.). Арестован в начале 1879 и в 1881 выслан в Вост. Сибирь, где стал заниматься этнографией и принял участие в ряде научных экспедиций по Сибири и Монголии. С 1897 жил в Петербурге, работал старшим хранителем в Музее антропологии и этнографии Академии наук. В 1910 вышел в отставку и поселился в Москве.

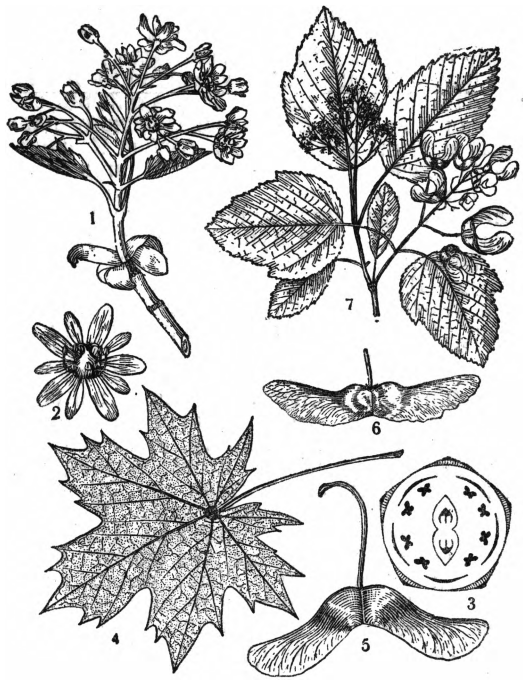
КЛЕМПЕРЕР (Klemperer), Отто, родился в 1885 в Бреславле; крупнейший дирижер современности, глубокий знаток классиков, гл. обр. Баха и Бетховена. Закончил свое музыкальное образование в Берлине, в 1907 был принят дирижером в Пражскую оперу, затем дирижировал в Германии. С 1927 состоял дирижером государственной оперы в Берлине. С момента захвата власти Гитлером К. покинул Германию и поселился в Америке, где состоит директором филармонического оркестра в Лос-Анжелесе (США). К. многократно посещал Советский Союз.

КЛЕН, Acer, род сем. кленовых. Деревья и кустарники. Листья супротивные, черешковые, 5—7-лопастные, у некоторых цельные или перистые, без прилистников. Цветы б. ч. желтовато-зеленые. Плод—двукрылатка, содержащая в каждом крылышке по одному семени. Около 120 видов в Европе, Азии, Сев. Африке, Сев. и Центр. Америке. В СССР дико растут 24 вида К.

В Европейской части СССР наиболее распространены три вида К.: остролистный, полевой и *чернокленен* (см.). К. остролистный, A. platanoides, дерево до 25 *м* высоты; листья голые, с заостренными лопастями; растет севернее всех других видов К.; встречается в Ленинградской обл., у Вологды, Перми. К. полевой, A. campestre, до 15 *м* высоты; листья снизу пушистые, с тупыми лопастями; распространен на Украине, в Крыму; к северу достигает Орла, Тулы, Рязани; засухоустойчив и солеустойчив. На крайнем юго-западе встречается *явор* (см.). В лесах Крыма, кроме полевого К., растет A. Stevenii. На Кавказе, кроме указанных видов (исключая Stevenii), растут еще 6 видов К.: A. laetum—до 25 *м* высоты, A. ibericum—до 9 *м* высоты, A. hyrcanum—до 15 *м*, A. Trautvetteri—до 15 *м*, A. velutinum (A. insigne)—очень красивый—до 40 *м* высоты—и невысокий A. quinquelobum. На Дальнем Востоке растут 7 особых видов К.; наибольшее распространение из них имеют: A. Mono, A. ginnala, A. tegmentosum, A. ukurunduense; остальные виды растут только на юге Дальне-Восточного края. A. Mono и A. mandschuricum достигают 15 *м* высоты, прочие же виды представляют кустарники или небольшие деревья. В горных лесах Средней Азии и Казахстане описано 6 особых видов К.; наибольшее распространение имеют A. Semenovii и A. turkestanicum. Лучшие кленовые леса встречаются в Ферганской обл. К. Средней Азии не достигают больших размеров. Предельная их высота—15—18 *м*. В Сибири К. нет.

Из иноземных К., разводимых в СССР, необходимо указать на К. американский, A. Negundo, с непарно перистыми листьями, родом из Сев. Америки, достигающий 25 *м* высоты. Он разводится как красивое декоративное, быстро растущее дерево для озеленения улиц (например, в Москве), а также в степном лесоразведении. К. сахарный, A. saccharinum, дерево до 30 *м* высоты из Канады и с востока США; переносит климат юж. и средней части СССР. Из весеннего сока этого клена в Сев. Америке добывают ароматный кленовый сироп и сахар.

В СССР К. чистых лесов почти не образуют, а растут как примесь к другим породам. К почвенным условиям К. вообще требовательны, но некоторые виды мирятся с сухими и даже засоленными почвами. Возобновляются К. семенами и порослью от пня.—Кленовая древесина—светлая с желтовато-белым или красновато-белым оттенком, с атласным блеском,



1—5 Acer platanoides: 1—соцветие, 2—обоеполый цветок, 3—диаграмма обоеполого цветка, 4—лист, 5—плод, 6—Acer campestre—плод, 7—Acer tataricum—ветка с цветами и плодами.

равномерного сложения, тяжелая, твердая, крепкая, упругая,—хорошо обрабатывается и полируется. Благодаря высоким качествам древесина К. высоко ценится и находит применение в авиастроении, машиностроении, экипажном и мебельном производствах, в токарном деле, фанерном производстве, при изготовлении гребней, сапожных гвоздей, рукояток, чашек, ложек, музыкальных инструментов и пр. В лесном хозяйстве К. имеет подчиненное значение, хотя засухоустойчивые и солеустойчивые виды имеют большое значение при степном лесоразведении и при устройстве полезащитных полос на Ю.-В. СССР. Все К.—медоносны. Многие виды, особенно япон-

ские и сев.-американские, благодаря красоте кроны и листвы, яркой осенней окраске плодов и листьев, являются ценными декоративными деревьями.—Кроме К., к сем. кленовых относится еще один род с единственным видом—Dipteronia sinensis—в Центральном Китае.

Лит.: Поярков а А. И., Ботанико-географический обзор кленов СССР в связи с историей всего рода Acer L., «Труды Ботанич. ин-та Академии наук СССР», серия 1—Флора и систематика высших растений, вып. 1, Л., 1933; Медведев Я., Деревья и кустарники Кавказа, 2 изд., Тифлис, 1905; Schneider C. K., Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde, 2 Bde, Jena, 1904—12.

А. Рейхард.

КЛЕОМЕН III, царь спартанский (235—221 до хр. э.), поставил своей задачей уничтожить в Спарте концентрацию земли в руках немногих спартиатов и произвести ее передел для восстановления прежней военной мощи Спарты. Реформаторским намерениям К. воспротивился Ахейский союз, где власть находилась в руках богатых, и объявил К. войну. Удачное начало войны ободрило К., и он стал действовать решительно: эфоры, действовавшие в интересах аристократии, были убиты, участки земли, захваченные крупными землевладельцами, были у них отобраны, и ими наделены безземельные спартиаты и периэки. Число полноправных граждан было увеличено до 4.000, благодаря чему увеличилось и число *гоплитов* (см.) в войске. Тогда Ахейский союз обратился за помощью к македонскому царю, к-рый вступил в Лаконию и разбил К. в битве при Селласии (224 до хр. э.). К. принужден был бежать в Египет, где он вскоре погиб.

КЛЕОН, афинский политич. деятель, представитель интересов афинских ремесленников и купечества. Деятельность его относится ко времени Пелопоннесской войны 429—422 до хр. э. В отличие от других афинских деятелей К. не принадлежал к аристократии. Он был владельцем кожевенной мастерской. Во внешней политике К. был сторонником наступательной войны со Спартой и решительных мер по отношению к тем союзникам, которые изменяли Афинам. В 427 до хр. э. по его предложению было вынесено постановление о жестоком наказании населения гор. Митилены, отпавшего от Афинского союза. В 425 до хр. э. Клеон вместе со стратегом Демосфеном завоевывает остров Сфактерию и берет в плен отряд спартанцев. Этот успех усиливает его влияние. К. увеличивает налоги для того, чтобы пополнить истощившуюся за время войны государственную казну. В 422 до хр. э. К. во главе отряда афинян отправляется в *Халкиду* (см.) для борьбы со спартанским полководцем Брасидом, захватившим ряд городов, входивших в Афинский союз. В том же году под Амфиполем К. был убит. Как защитник интересов демократии К. вызвал к себе ненависть афинских аристократов. *Аристофан* (см.) в своих комедиях изображает К. в карикатурном виде, а *Фукидид* (см.) называет его «наглейшим из граждан».

КЛЕОПАТРА (69—30 до хр. э.), последняя царица Египта, дочь Птолемея Авлета. По смерти отца должна была править вместе со своим братом. В 48 брат, опираясь на население Александрии, попытался устранить К., но ей оказал поддержку Цезарь, победивший ее противников и сделавший К. единственной царицей. После смерти Цезаря К. пользовалась поддержкой Антония, к-рый в 36 женился на ней. К. получила от Антония титул царицы царей, ее сын от Цезаря—Цезарион—был объявлен ее соправителем, дети же от Антония получили некоторые восточные римские провинции. Во время решительной битвы Октавиана и Антония при Акциуме (31) К. бежала, а за ней последовал и Антоний. После взятия Александрии Октавианом К. покончила самоубийством. К.—одна из излюбленных фигур мировой литературы.

КЛЕПКА, см. *Бондарное производство.*

КЛЕПТОМАНИЯ, непреодолимая, болезненная страсть к воровству, наблюдающаяся у некоторых психопатических личностей (см. *Психопатии*). Иногда клептоманы похищают из одного стремления украсть, но гораздо чаще дело идет о похищениях того, что нравится: драгоценных вещей, нарядов и пр. В этих случаях далеко не всегда отсутствует и злой умысел; поэтому в судебной практике диагноз К. не всегда освобождает от ответственности.

КЛЕР, или клерос (от греч. глагола klerоо—бросаю жребий, назначаю по жребию), так называется в «Илиаде» и «Одиссее» участок общественной земли, данный кому-либо в пользование. Клеру противополагается теменос (от глагола temno—режу)—такой участок, которым владеют на правах полной собственности. Употребление этих двух терминов указывает на то, что в эпоху Гомера существовала наряду с общинным землевладением и частная собственность на землю.

КЛЕР, Рене (род. 1899), известный франц. кинорежиссер, начал свою кинематографич. деятельность в качестве сценариста в 1920. Затем работал ассистентом известного режиссера Феяде. С 1924 по 1937 К. поставил 16 фильмов, из к-рых в СССР демонстрировались «Спящий Париж», «Под крышами Парижа» и «Последний миллиардер». Свой первый фильм («Спящий Париж», 1924) Клер поставил за собственный счет. Наряду с сатирой на капиталистич. общество этот фильм и другие («Миллион», «Под крышами Парижа», «Четырнадцатое июля») содержали вредную идею спасения от гнета капитализма в бегстве от цивилизации вообще, а в фильме «Нам свободу» эта идея приводит К. даже к памфлету на социализм. Однако рост фашистской опасности отрезвил К. Фильм «Последний миллиардер» (1934) содержит жестокую сатиру на фашизм и получил признание на первом международном кинофестивале в Москве (1935), где награжден 2-й премией. Запрещение «Последнего миллиардера» во Франции положило конец работе К. на родине. С 1935 он работает в Лондоне, где поставил фильм «Призрак переезжает на запад», в к-ром мотивы рассказа Уайльда «Кентервильское привидение» использованы им (К.—сценарист большинства своих фильмов) для легкой сатиры на предрассудки и косность.

Лит.: Муссинак Л., Рождение кино, Л., 1926; Оттен Н., Рене Клер, «Искусство», М.—Л., 1937; Клер Р., «Последний миллиардер», сценарий звукового кинофильма Р. Клера записал с фильма Н. Оттен, «Искусство кино», [М.], 1936, № 2.

КЛЕРВО, местечко во Франции (в Бургундии; в наст. время—деп. Об), где в 12 в. было основано аббатство *Бернардом Клервосским* (см.). Аббатство К. стало центром проповеди Бернарда и его последователей и послужило образцом для многих вновь основывавшихся монастырей, заимствовавших у него устав и новую хозяйственную организацию (см. *Монашество*). Аббатство К. было ликвидировано во время французской бурж. революции 18 в.

КЛЕРИКАЛИЗМ (от лат. clericus—церковник), система взглядов, а также организации, ставящие целью утверждение господства церкви и духовенства в политической и культурной жизни народов. Понятие К. возникло первоначально из борьбы католич. церкви во главе с папой за власть и влияние в общественной и государственной жизни (см. *Католицизм*, *Иезуиты*, *Ультрамонтаны*). Клерикализм повсюду является носителем крайней политической реакции, демагогически используя в капиталистических странах темноту значительных слоев мелкой буржуазии и крестьянства. Обычным спутником «христианского» К. является антисемитизм. В католических странах (Франция, Бельгия, Италия, Австрия, в особенности Испания) К. в течение 2-й половины 19 и в начале 20 вв. вел упорную борьбу с либерализмом и демократич. партиями; реакционные партии охотно заключали с ним союз и пользовались его поддержкой. Наполеон III предоставил франц. духовенству огромную власть. «Жандарм в рясе» стал необходимым дополнением жандарма в мундире. Даже внешняя политика Наполеона III в качестве одной из своих целей преследовала защиту международных притязаний католицизма, чтобы обеспечить себе поддержку папы и франц. католиков. В Третьей республике, после поражения Парижской Коммуны, установилась самая дикая клерикальная реакция, ярко показанная в романах Э. Золя «Лурд» и «Рим».

В итоге упорной борьбы демократических и радикальных партий против клерикализма, особенно обострившейся после дела Дрейфуса, во Франции было проведено отделение церкви от государства, запрещены *конгрегации* (см.) и конфисковано их имущество. В Бельгии католич. партия целые десятилетия стояла у власти, причем либералы то боролись с ней, то, из страха перед растущим рабочим движением, вступали в коалицию с клерикалами. В Италии, после ее окончательного воссоединения и уничтожения светской власти папы (1870), воинствующий К. занял враждебную позицию к государственной власти и долгое время бойкотировал ее, ведя агитацию среди отсталых масс крестьянства. В Австрии была создана в конце 19 в. массовая «христианско-социальная» антисемитская партия, имевшая большое влияние на правительство и особенно на городское самоуправление Вены. После воссоединения Германии лютеранское правительство Бисмарка начало борьбу путем полицейских преследований против католицизма (т. н. *культуркампф*, см.). «Такой борьбой Бисмарк только укрепил воинствующий клерикализм католиков, только повредил делу действительной культуры, ибо выдвинул на первый план религиозные деления вместо делений политических» (Ленин, Соч., т. XIV, стр. 69). Тогда же образовалась сильная клерикальная партия католич. «центра», к-рая опиралась первоначально на зажиточное крестьянство и мелкую буржуазию католической Юж. Германии.

В царской России православное духовенство никогда не пользовалось таким самостоятельным политическим влиянием, как католицизм в Зап. Европе, и не создало своей самостоятельной клерикальной партии. Попытки православной церкви завоевать господствующее место по отношению к светской власти (в царствование Ивана Грозного—митрополит Филипп, Алексея Михайловича—патриарх Никон и пр.) кончились провалом, и православное духовенство в дальнейшем играло подчиненную роль послушного и верного орудия царизма. По словам Ленина, православный «клерикализм существовал в скрытой форме, пока в целости и неприкосновенности существовало самодержавие. Всевластие полиции и бюрократии закрывало от глаз „общества“ и народа классовую борьбу вообще, борьбу „крепостников в рясе“ с „подлой чернью“, в частности». Но во время первой революции, в период реакции и нового подъема, «князья церкви—епископы» пытались организовать «реакционное духовенство в самостоятельную силу» (Ленин, Соч., т. XIV, стр. 79—80). Во главе черносотенной реакции начала складываться клерикальная группа (епископ Гермоген и др.), которая вела разнузданную погромную агитацию.

В послевоенный период К. как реакционное буржуазное течение укрепил свои позиции в большинстве капиталистич. стран, а в некоторых из них активно прокладывал путь фашизму. В Австрии правительство возглавлял одно время прелат Зейпель. В Италии Муссолини примирился с папой, вернул ему светскую власть и сделал его одним из орудий фашизма. В Германии католич. партия «центра» подготовляла победу фашизма—террористич. диктатуры наиболее реакционных слоев финансового капитала. Во Франции К. является одной из главных опор франц. фашистских групп. Реакционная роль К. в гражданской войне в Испании хорошо известна. Даже в США, под давлением протестантского духовенства, происходили пресловутые «обезьяньи процессы», где учителей судили за преподавание дарвинизма. В Турции, где раньше, как и во всех мусульманских странах, влияние духовенства было огромно, после победы нац.-буржуазной революции мусульманский К. объединяет все реакционные силы. Против этого союза социальной и политич. реакции с церковью последовательно борется только революционный пролетариат, во главе с компартией, образовавший в ряде стран единый народный фронт борьбы против фашизма.

В СССР духовенство всех вероисповеданий в прошлом было лишено избирательных прав. Советские законы лишали избирательных прав нетрудовые эксплоататорские элементы—ярых защитников капиталистич. строя—для того, чтобы лишить их возможности борьбы против Советской власти, против социализма.

Теперь, когда эксплоататорские классы уничтожены и победил социалистический строй, успехи к-рого записаны в Сталинской Конституции, провозгласившей всеобщее избирательное право, служители культов также получили избирательное право. Однако снятие ограничений в избирательных правах в отношении духовенства отнюдь не означает, что религия стала менее вредна. Известно немало фактов, что церковники под флагом узаконенной в Конституции свободы «отправления религиозных культов» ведут контрреволюционную работу против Советской власти и социалистического строительства, пытаются использовать религиозные пережитки отсталых верующих в своих антисоветских целях. Все это ставит задачу усиления антирелигиозной пропаганды, пропаганды атеизма. «Антирелигиозная пропа-

ганда,—говорит тов. Сталин,—является тем средством, которое должно довести до конца дело ликвидации реакционного духовенства» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 193).

КЛЕРМОНСКИЙ СОБОР, был созван папою Урбаном II в ноябре 1095 в г. Клермоне (в Центральной Франции). На нем сперва обсуждались европейские дела (вопросы церковного устройства, о «божьем мире» и перемирии, об отлучении французского короля Филиппа I), а затем в широком собрании на открытом воздухе в присутствии 600 с лишним высших духовных лиц и 20.000 мирян—сеньеров, рыцарей, горожан и крестьян—папой была произнесена речь о тяжелом положении восточных христиан, теснимых мусульманами (турками и арабами), и о необходимости спешно притти к ним на помощь. Речь произвела, по свидетельству современников, сильное впечатление, и папа тут же предпринял первые шаги к организации Первого крестового похода (см. *Крестовые походы*).

КЛЕРМОН-ТОННЕР (Clermont-Tonnerre), Станислав Мари Аделаида (1757—92), граф, де, франц. политич. деятель. До революции служил в армии. Был избран в Генеральные штаты и один из первых среди дворян присоединился к депутатам третьего сословия, провозгласившим себя Национальным собранием. В ночном заседании 4/VIII 1789 К.-Т. высказывался за возможность отмены ряда феодальных привилегий дворянства, но твердо стоял, вместе с Малуе, за сильную власть короля как средство подавления движения революционных масс, за предоставление королю права абсолютного вето и введение двухпалатной системы. В Учредительном собрании К.-Т. примкнул к группе «монархистов» [см. *Франция*, Исторический очерк, Учредительное собрание и создание буржуазной монархии (1789—91)]. Вместе с Малуе основал в январе 1790 «Газету беспристрастных» и общество «Друзей монархической конституции». Реакционная политич. идеология К.-Т. вызвала ненависть к нему плебейских масс Парижа. В день падения монархии 10/VIII 1792 К.-Т. был задержан по подозрению в хранении оружия и убит толпой.

КЛЕРМОН-ФЕРРАН (Clermont-Ferrand), главный город деп. *Пюи де Дом* (см.) во Франции; расположен в плодородной долине реки Алье; 101,1 тыс. жит. (1936). К.-Ф.—крупный промышленный город в обширном Центральном массиве (см. *Франция*) и важный рынок с.-х. продукции района. Центр резинового производства, развита также металлургическая, металлообрабатывающая, текстильная (шерстяная), кожевенная и пищевая промышленность. Торговля пшеницей, вином, фруктами, ранними овощами.—К.-Ф.—один из старейших городов Франции. В римскую эпоху К.-Ф. (называвшийся в то время Аугуста Неметум) был главным городом галльского племени арвернов. В 9 в. хр. э. К.-Ф. был разорен норманнами. В 1095 папа Урбан II созвал здесь *Клермонский собор* (см.).

КЛЕРО (Clairaut), Алексис Клод (1713—65), знаменитый франц. математик. Уже в 16 лет им была написана работа, за к-рую его через два года избрали в Парижскую академию наук. К. дал первое серьезное исследование поверхностей и пространственных кривых, заключающее ростки дифференциальной геометрии (1731); работал по теории дифференциальных уравнений (уравнения в полных дифференциалах, интегрирующие множители, особые решения); у него впервые встречается криволинейный интеграл. В духе его эпохи занятия по математике у К. органически сочетались с механикой и другими науками. К. разработал новую теорию движения Луны, приближенное решение «проблемы трех тел» (1752), дал исследование формы Земли, наконец приведшее теорию в согласие с геодезическими измерениями, в которых К. принял личное участие (в Лапландии); при этом он установил важную «теорему Клеро» о зависимости между сжатием Земли у полюсов и ускорением силы тяжести на полюсах и экваторе. Большую славу принесло К. довольно точное вычисление орбиты и времени возврата кометы Галлея (1759), в первый раз произведенное с учетом возмущающего влияния планет. Все эти работы сыграли большую роль в утверждении ньютоновского учения о всемирном тяготении.

Важнейшие соч. К.: Recherches sur les courbes à double courbure, P., 1731; Théorie de la figure de la Terre, tirée des principes de l'hydrostatique, P., 1743 (вышла в немецком переводе в серии «Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften», Leipzig, 1913, № 189); Théorie de la Lune déduite d'un seul principe de l'attraction, Paris, 1752.

КЛЕРОН, Клер Жозеф Ипполит Лерис (1723—1803), выдающаяся франц. актриса 18 в. С 12 лет начала играть в итал. труппе; 20 лет получила дебют в театре Французской комедии; дебютировала с огромным успехом в роли Федры (Расина) и сразу же завоевала первое место на сцене. К. в совершенстве владела актерским мастерством. Она тщательно работала над каждой ролью, отделывая ее до мельчайших деталей. К. ввела реформу в декламацию, покончив с напыщенным чтением стихов нараспев (ей посвящена во Французской энциклопедии 18 века статья «Декламация»). Клерон совместно с Лекеном ввела также реформу театрального костюма, приблизив его к реальной жизни. Ее воспевали в стихах поэты, в т. ч. и Вольтер. В век, когда во Франции звание актера считалось позорным, К., под влиянием освободительных идей энциклопедистов, высоко ставила это звание и боролась за отмену унизительного бесправия актера. Возмущенная поведением одного из работников театра, Клерон организовала забастовку труппы. Раздраженная дерзостью актрисы, аристократия добилась ее ареста. К. не сочла возможным оставаться после этого на сцене; 42 лет, в расцвете сил, она навсегда покинула театр и уехала в Германию. Через 17 лет К. возвратилась в Париж. В 1802 К. издала свои мемуары («Mémoires d'Hippolyte Clairon et réflexions sur l'art dramatique»). К. умерла в глубокой бедности. Клеветнический памфлет оскорбленного ею литератора извратил представление о ней, повлияв и на последующие ее биографии, несмотря на полное признание и высокую оценку ее со стороны таких авторитетных современников, как Вольтер, Дидро, Гаррик и др. Историческое значение К. в том, что она укрепила элементы реализма во франц. театре, где до этого господствовал абстрактный схематизм классицизма.

КЛЕРУХИ, в древней Греции поселенцы, получавшие наделы в завоеванных или союзных общинах. Особенно широко практиковали основание К. Афины в 5 в. до хр. э. с целью укрепить влияние Афин в союзных государствах первого Афинского союза. Основание К. вызы-

вало недовольство союзников, и при образовании 2-го Афинского союза (378 до хр. э.) было поставлено условие, чтобы Афины не выводили К. на союзные территории.

КЛЕСТЫ (Loxia), род птиц из сем. вьюрковых отр. воробьиных. К. имеют несимметричный, перекрещивающийся на конце клюв, дающий возможность добывать семена из шишек хвойных деревьев. Самцы К.—яркокрасные, самки—желтые или зеленоватые, молодые—оливково-буроватые с пестринами; хвост с вырезкой, крылья относительно длинные. Распространены К. в хвойных лесах Европы, Азии и Сев. Америки; ведут кочующий образ жизни, держатся стайками по 10—12 экземпляров; гнездятся ранней весной.

КЛЕТКА. Содержание:

I. История учения о К. 77
II. Морфология К 85
III. К.—структурная жизненная единица 103

К.—основная структурная единица живых организмов. Учение о К. имеет принципиальное значение для всех биологич. дисциплин, ибо этот раздел знания говорит о нек-рых основных свойствах элементарных структур живого. Энгельс в свое время ставил значение открытия К. наряду со значением открытия превращения энергии и эволюции видов. Он указывал также, что открытие К. имело для физиологии даже большее значение, чем развитие органич. химии, впервые тогда синтезировавшей «органическое» вещество.

I. История учения о К.

Развитие учения о К. тесно связано с технич. прогрессом, т. к. все наблюдения в сильной степени зависят от качества инструмента и в первую очередь оптических стекол. К микроскопу как к инструменту биологич. исследования впервые внимание ученого мира было привлечено исследованиями Антона ван *Левенгука* (см.). Но исследования над микроскопич. животными как самого Левенгука и его учеников, так и многочисленных их последователей для изучения именно К. имели сравнительно мало значения, и эти данные были использованы для проблемы клеточного строения организмов лишь значительно позднее, во второй половине 19 в. Гораздо большее значение имели исследования Р. Гука, М. Мальпиги и Н. Грью, к-рые были деятельными и талантливыми пионерами в области изучения микроскопич. строения организмов. Впервые К. были описаны Р. Гуком в его большой книге «Микрография или описание маленьких предметов» (1667). Рассматривая тонкие срезы пробки и срезы из сердцевины бузины, тростника, укропа и др. растений, Гук нашел простейшие анатомич. единицы, из к-рых, как оказалось впоследствии, состоят все ткани и органы животных и растений. Он увидел, что растительная ткань построена из многочисленных «пузырьков» с отчетливо выраженными стенками; он назвал их «ячейками» или «клеточками», сравнивая их с пчелиными сотами. Для Гука остался нерешенным вопрос, являются ли стенки К. перегородками или каждая ячейка имеет самостоятельную оболочку. Он ставил вопрос и о том, насколько описываемая им структура широко распространена. Для разрешения этой задачи Гук изучает строение стеблей ок. 10 видов растений и при этом везде открывает то же клеточное строение. Но простым констатированием факта Гук не ограничивается; он описывает, правда, очень поверхностно, лучевое расположение К. и вообще определенную ориентировку, закладывая этим основу изучения анатомии растений. Затем Р. Гук ставит вопрос о передвижении соков в растениях по К.; он ищет поры и клапаны («подобные клапанам вен») и хотя их не находит, но считает, что питательные соки идут через К.

У *Мальпиги* (см.) анатомия растений является уже основным предметом изучения. Его трактат носит название «Anatome plantarum» («Анатомия растений»). Из текста и рисунков этого труда ясно видно, что знания Мальпиги о микроскопич. строении растений были довольно правильны. При этом он совершенно ясно различает и описывает К., к-рые называет utriculus (пузырек). Для Мальпиги эта структура не представлялась имеющей принципиально важное значение, и он ее ставит наряду с более сложными единицами: волокнами, трубочками и сосудами. Он рассматривает К. как одну из многих структур, к-рые можно найти при изучении растений с помощью микроскопа. Чтобы отрешиться от этого взгляда, понадобилось 150 лет развития науки. Основной принцип строения организмов остался неизвестен Мальпиги, и он не смог оценить всего значения столь подробно в ряде случаев описываемого им клеточного строения. Исследование Н. Грью «Анатомия растений» является дальнейшим развитием учения о микроскопич. строении растений. Между прочим, он впервые сравнил скопление однородных К. с тканями одежды (contexture), и с тех пор соответствующее название продолжает употребляться в различных языках (ткань, le tissu, das Gewebe, the tissue и др.). Гук, Мальпиги и Грью видели и описывали не только мертвые К. с одеревяневшими оболочками (как это часто им приписывают), но и К. живые, заполненные жидким содержимым. Но до 30-х гг. 19 в. клеточному содержимому по существу почти никакого значения не придавалось.

После исследований Гука, Мальпиги и Грью факт существования К. в тканях растений сомнений не вызывал. О К. упоминают разные авторы, но должного значения им все еще не придают. В 18 в. чрезвычайно высоко стоял авторитет анатома Галлера, защищавшего теорию волокнистого строения организмов, к-рая задерживала развитие учения о клеточном строении. Наибольшее значение из всех работ 18 в. имела знаменитая диссертация Каспара Вольфа «Теория происхождения» («Theoria generationis»), напечатанная в 1759 и переизданная вторично в 1774. Вольф в основном занимался вопросами эмбрионального развития, но довольно много уделял внимания и клеточному строению. Первая часть его труда посвящена растениям и называется «О развитии растений». В отличие от всех своих предшественников-микроскопистов К. Вольф говорит о К. всегда в связи с явлением роста или с распределением веществ в организме. Наиболее существенным в его взглядах является то, что он говорит о возникновении клеточной структуры. Вольф считал, что молодые органы растений (листочки, корешки и т. п.) состоят из гомогенной вязкой массы. Вместе с их старением в них появляются пузыри и К., число к-рых с возрастом постепенно увеличивается. Между старыми пузырьками вдвигаются все новые, а, кроме того, часть старых пузырьков растягивается; все это происходит за счет накопления жидкости. Относительно К. в § 13 мы читаем: «1) что пузырьки соединены друг с другом без особого порядка; 2) что два отдельных пузырька разделены общей стенкой; 3) что имеются большие, меньшие и разнообразной величины пузырьки, которые образуют клеточную ткань». Сосуды растений, по представлениям Вольфа, образуются таким образом, что капля более жидкого вещества прокладывает путь в основном гомогенном веществе, и этот след благодаря тому, что его стенки почему-то застывают, преобразуется в канал. Клетка-пузырек есть подобная же капля жидкости, но находящаяся не в движении, а лежащая уже вполне спокойно. «Именно поэтому,—замечает Вольф в § 16,—отдельные сосуды не имеют самостоятельных стенок и не могут быть изолированы». Однако он знал, что в ряде случаев как К., так и сосуды легко изолируются (напр. К. в зрелых плодах), и тогда они «представляют собою более или менее замкнутые, истинные пузырьки различной величины и формы» (§ 14). Но у Вольфа теория довлела над фактами, и все, что не укладывалось в его представления, он считал лишь случайным исключением. Относительно образования клеточной ткани животных мы у Вольфа фактически ничего не находим. Во второй части своего труда он замечает, что этот вопрос мы обойдем молчанием, «потому что он не представляет никаких трудностей. Клеточная ткань образуется так же, как и пузырчатая структура растений, а именно—жидкости входят в несформированные и еще мягкие части, превращая их в клетки». Но из описаний Вольфа совершенно нельзя понять, что именно он видел в тканях животных. Представления Вольфа о подобном возникновении К., далекие от истины, имели в свое время большое влияние, и даже Шлейден в 1838 продолжает с ними считаться и полемизировать. Теория Вольфа являлась первой системой, как-то объяснявшей клеточное строение; ее поэтому можно считать первой «клеточной теорией». Но, как было уже сказано, в 18 в. общепризнанной считалась теория Галлера о волокнистом строении материи. Один из лучших анатомов того времени Александр Монро (старший) утверждал на основании собственных микроскопич. исследований, что все ткани растений и животных состоят из однородных анатомич. элементов—очень тонких и извитых цилиндриков. Монро замечает, что аналогичную структуру он находил даже в нек-рых неорганич. телах. Наряду с этим ряд исследователей описывает не только К. растений, широкое распространение к-рых уже признавалось очевидным фактом, но и К. животных. Так, патер Делла Торре дает очень тщательное описание кожи и доказывает, что она состоит из огромного количества мельчайших прозрачных пластинок различной формы. В известном труде Феликса Фонтана «Сочинение о яде гадюки, американских ядах, лавровишневом яде и некоторых других растительных ядах, а также наблюдения над простейшими строениями животного организма, строением нервов и описание нового глазного канала» (Берлин, 1787, пер. с франц.) ряд глав посвящен микроскопич. наблюдениям. В частности мы находим довольно хорошее описание К. кожи угря, на рисунках же автором изображены даже ядра, но в тексте об них мы дословно читаем только следующее: «В пузырьке на рис. 10-а видно

одно большое яйцевидное образование, имеющее в центре пятно». У Фонтана имеется довольно точное описание жирового тела («пузырьков, заполненных жиром») и большого количества извитых цилиндриков из различных органов. Эти «цилиндрики», описываемые А. Монро, Фонтана и мн. др., представляют не что иное, как соединительно-тканные волокна, столь широко распространенные в организме позвоночных. Разглядеть их с теми, уже довольно совершенными, микроскопами, которые были в распоряжении ученых к концу 18 века, было довольно просто. Между тем, клетки животных, в большинстве своем очень мелкие, нечетко отграниченные друг от друга или же весьма специализированные (как мышцы, нервы), лишь с большим трудом поддавались изучению. Все это давало повод и основания поддерживать теорию Галлера о фибриллярном строении организмов. Очень интересные мысли о тонком строении организмов были высказаны Л. Океном (1809) в книге «Lehrbuch der Naturphilosophie». Окен полагал, что всякий сложный организм животного является суммой элементарных организмов, к-рые, войдя в его состав, живут общей жизнью целого, но в то же время продолжают оставаться и в известной степени независимыми. Эти элементарные организмы, по его представлениям, являются теми пузырьками с плотной оболочкой и жидким содержанием, к-рые можно видеть, изучая в микроскоп ткани организмов. Окен говорит, что эти пузырьки в философском смысле могут быть названы инфузориями: «Организмы представляют собой синтез инфузорий» (§ 943). «Гниение есть не что иное, как распадение организмов на инфузории, приведение высшей жизни к жизни первичной» (§ 942). Эти фразы, звучащие несколько анекдотично, показывают, однако, что Окен говорит о большой самостоятельности в жизнедеятельности «пузырьков». Окен выступает прежде всего как натурфилософ, а все свои эмпирич. наблюдения он почти не считает нужным приводить. Много изучая развитие эмбрионов, Окен, несомненно, видел составляющие все ткани К., откуда и развилась его основная идея, что сложные организмы построены из элементарных живых единиц. Натурфилософские стремления не изучать природу, а заключать о положении вещей на основании общих положений привели к тому, что его часто очень интересные идеи оказались погребенными в натурфилософских обобщениях. Но основная его мысль, что сложные организмы построены из элементарных живых единиц, вполне ясна и оказала свое влияние на развитие науки.

В конце 18 и особенно в первой четверти 19 вв. появляется целый ряд весьма подробных и обстоятельных исследований по анатомии растений. Само понятие К. в этот период приобрело права гражданства, и К. находили во всех органах растений. В литературе уже б. или м. точно закрепился и поныне употребляемый лат. термин «Cellula» (die Zelle, the cell, la cellule). Но ученые того времени, говоря о распространенности клеточного строения, почти ничего еще не знали о самой К. Период этот справедливо считается периодом накопления материала по анатомии растений. Дютроше (1824), мацерируя растительные ткани в горячей азотной кислоте, показал, что они при этом распадаются на вполне изолированные К. Дютроше считал, что все ткани растений и животных в конечном итоге состоят из К. Вопросом, возбуждавшим большие споры, была проблема взаимоотношения между К. и сосудами растений; большинство ученых считало их совершенно независимыми структурами и формулировало, что ткани состоят из К., волокон и сосудов. Но Дютроше дал правильную трактовку этого вопроса и описывал, как путем исчезновения содержимого и перегородок из вертикального ряда К. образуется общий канал или сосуд. Однако открытия Дютроше мало кого убедили, хотя сделаны они обстоятельно. Деятельность всех органов Дютроше сводил на деятельность К., и это единство строения всех органов, при их разнообразной функции, он специально подчеркивал. В 1830 Ф. Мейеном была издана первая значительная сводка по анатомии растений с атласом—«Фитотомия» (термин, соответствующий тому, что мы теперь называем анатомией растений). Третий отдел этого труда назван «Система клеток», и в § 16 имеется следующее определение К.: «Растительная клетка представляет собой пространство, вполне замкнутое вегетативной мембраной». Представления о строении растений, изложенные в этой книге, сводятся к следующему: растения состоят из жидких и твердых частей, причем твердые являются как бы вместилищами для первых. В качестве таковых служат «клетки или пузырьки, трубки и сосуды». Жидкая составная часть растительной К. состоит из шариков, к-рые и являются простейшими структурными образованиями живой материи; путем их слияния образуются мембрана и волокна, и таким образом возникают элементарные составные части растений—К., трубки и сосуды,—к-рые, следовательно, представляют собой эквивалентные элементарные структуры. Мейен и его современники имели весьма примитивное представление о «жидкой составной части» К. Содержимое К. характеризовалось как «прозрачная, бесцветная или слабо окрашенная жидкость». Некоторые исследователи описывали даже движение этой жидкости внутри клетки. В качестве составных частей этого клеточного содержимого приводили сахаристые вещества, слизь, клеевобразные вещества, кислоты; кроме того, были известны уже крахмальные зерна, хлорофилловые гранулы, кристаллы. В 1833 Роберт Броун описал клеточное ядро и дал ему название «Nucleus», сохранившееся и поныне. Броун, а за ним и другие исследователи полагали, что ядро присутствует во всех К. Большинство считало ядро за конденсированную в комочек слизь, а возможно и запасное питательное вещество (Мейен, 1837).

В 30-х гг. 19 в. учение о К. быстро прогрессировало. В 1837 Мейен выпустил свою вторую широко известную трехтомную сводку «Физиология растений», из которой видно, что его воззрения на К. значительно изменились. Он подчеркивал, что только К. являются элементарными единицами, и доказывал, что волокна, трубки и сосуды образуются из тех же К. Специальные сведения о строении различных растений и о различных видах и формах К. значительно пополнились; тщательно изучалась и морфология клеточных оболочек (мембран). По протоплазмы Мейен по существу не различал и говорил просто о клеточном соке; ядро он не считал постоянной и обязательной структурой. Основной заслугой Мейена является вывод о всеобщности клеточной организации растений и признание только за К. роли элементарной анатомич. единицы. Далее возникал вопрос о происхождении К., и заслуга постановки этого вопроса как центральной проблемы и привлечение к ней всеобщего внимания принадлежит Шлейдену (1838), но его решение проблемы оказалось совершенно неправильным. В своих представлениях Шлейден исходил из сделанных им наблюдений над строением ядра, в к-ром он установил постоянное присутствие ядрышка (Nucleolus). Он описывает образование в тканевой жидкости (цитобластеме) круглых зернышек (Nucleoli), вокруг которых постепенно концентрируются остальные зернышки и глыбки, имеющиеся в этой жидкости; сливаясь друг с другом, они образуют кольцо, и, таким образом, возникает ядро (цитобласт); оно может сильно набухать, стенки его уплотняются, давая мембраны, т. е. оболочки К., а внутри такого ядра К. образуются еще новые ядра. Позднее Шлейден (1845) дал несколько модификаций процесса образования К., но они принципиального значения не имеют. Шлейден знал работы Негели и Моля, к-рые в ряде случаев описывали деление молодых К. камбия; не возражая против действительности этого явления, он считал его исключением, а не правилом. Свою мысль о возникновении К. путем конденсации зернышек Шлейден защищал с большой энергией; его сочинения оказали на современников большое влияние и дали толчок к постановке целого ряда исследований. Шлейден довел свою мысль до крайности и был вскоре опровергнут. Например он утверждал, что дрожжевые К. и даже инфузории в настоях образуются из возникающих там перед этим многочисленных зернышек (этими «зернышками» были, без сомнения, бактерии). Шлейден, как это видно из его рисунков, наблюдал настоящее почкование дрожжей, но предвзятая идея была настолько сильна, что вопреки очевидности он говорит об образовании почек около К., а не из К. Выше отмечалось, что животные К. наблюдались отдельными исследователями уже давно, но все это носило случайный характер и серьезной ценности не имело. Более систематично пытался описывать К. животных Мильн Эдварс (1823). Он пишет о клеточной структуре тканей (le tissu cellulaire), в отдельных случаях на рисунках изображает даже ядра, но последние им поняты не были. Но надо думать, что в большинстве случаев он К. не видел, а описываемые им структуры (globules et vesicules) были просто детритом из разрушенных К. Гораздо большее значение в изучении строения животных имели исследования Дютроше, к-рый дал и описания истинных К. и целый ряд правильных обобщений об элементарном строении организмов. «Все ткани, все органы животных являются не чем иным, как клеточной тканью», утверждал Дютроше. Позднее появился целый ряд описаний животных К., из к-рых наибольшее значение имеют работы Пуркинье и его школы. Пуркинье и его ученики—Рожков и др.—подчеркивали сравнимость животных К. из различных органов и, следовательно, рассматривали клеточную организацию как всеобщий принцип строения организмов. Ясного представления о размножении К. Пуркинье не имел; он говорил о недифференцированной живой массе—протоплазме (термин, им введенный), из к-рой как-то возникают К. Представление это скоро было забыто, но сам термин «протоплазма» остался как понятие основной массы К. (ее «тела»). Т. Шванн в своей работе «Микроскопические исследования о соответствии в структуре и росте растений и животных» (1839) окончательно утвердил представление о клеточном строении как всеобщем принципе организации. Он базировался как на литературных данных, так и на многочисленных собственных наблюдениях. Свои сравнения он начинает с изучения срезов стекловидного (гиалинового) хряща, К. которого действительно имеют наибольшее внешнее сходство с растительными К. Основой всех своих теоретических представлений, исходя из которой Шванн доказывал принципиальное сходство в строении животных и растений, были идеи Шлейдена о генезе клетки. Представление о цитобластоме, цитобласте и т. д. Шванн подтвердил на животной ткани (хрящ, хорда), и именно в этом он видел единство организации всего живого. Хотя Шлейден и Шванн имели многих предшественников, однако только они сделали широкие выводы, подкрепленные многочисленными доказательствами. Теория Шлейдена о возникновении К., принятая

без критики Шванном, оказалась неверной и скоро была оставлена, но все же она сыграла большую положительную роль. «Существует общий принцип развития,—пишет Шванн,—у всех самых различных элементарных частей организма, и этим принципом является клеткообразование». С этим нельзя не согласиться, и поэтому, хотя фактич. содержание, к-рое вкладывалось в понятие клеткообразования, и оказалось не соответствующим действительности, основные положения Шванна относительно клеточной теории разделяются в той или иной мере и до сих пор. Работа Шванна привела в систему и сопоставила самые разнообразные факты, в ней дана впервые и формулировка клеточной теории; один из разделов своей книги Шванн озаглавил «Теория клеток». В ней он дает развернутую для своего времени критику телеологич. точки зрения на природу вещей и защищает, как он называет, физиологич. точку зрения. Шванн утверждал, что рост и жизнедеятельность организма могут обусловливаться двумя категориями явлений: во-первых, целостностью организма, во-вторых, самостоятельной жизнедеятельностью К. Он склоняется к мысли, что активны только отдельные К., а целостность организма является лишь условием их существования и работы, но не причиной этого явления. Мировоззрение Шванна является по существу материалистическим; специфического выявления или приложения нематериальных сил к жизнедеятельности и развитию живой массы он не признавал. В то же время Шванн является основоположником механистического понимания клеточной теории, поскольку она в его концепции заключается в сведении свойств целого организма на свойства К.

По существу эту же точку зрения развивал в более яркой форме и Р.Вирхов (R. Virchow), оказавший большое влияние на дальнейшее развитие клеточной теории; он дал ряд важнейших четких формулировок, сделал существенные открытия и показал в своей области—патологич. гистологии,—какие преимущества имеет целлюлярная (клеточная) точка зрения. Одним из основных положений Вирхова является утверждение, что «клетка действительно представляет собой последний морфологический элемент всего живого и что вне ее мы не должны предполагать существования настоящей жизнедеятельности». Вирхов вначале большое значение придавал оболочкам (мембранам) и все содержимое называл общим именем—протоплазмой; ядро он считал постоянной структурой, но значение его не вполне уяснял. Вирховым еще в 1847 было выяснено, что целлюлозная оболочка растительной К. не сравнима с оболочкой животной К.; он показал также, что протоплазматическое тело и растительной и животной К. покрыто совершенно одинаковой тончайшей оболочкой (в то время употреблялся для растений термин «первичный мешочек»). Это важное открытие доказывало полную сравнимость К. растений и животных и вместе с тем четко выясняло самое основное отличие между растениями и животными, а именно: наличие у первых и полное отсутствие у вторых целлюлозных клеточных оболочек. Центральной частью представлений Вирхова была проблема клеточной организации. Высшая организация растения или животного рассматривается им как процесс прогрессивного суммирования большего или меньшего числа К. Он говорит, что построение индивидуума характеризуется своего рода коллективной организацией; это придает организму как бы «социальную» природу, где множество отдельных самостоятельных единиц (клеток) хотя и поставлено в зависимость друг от друга, но каждой из них свойственна самостоятельная деятельность; свою работу каждая К. совершает собственными силами, хотя побуждение и получает из других частей организма. Эти представления Вирхова получили название «теории клеточного государства». Вирхов справедливо называл себя механистом и отвергал всякую, как он выражался, «биологическую мистику». Для своего времени взгляды Вирхова были безусловно прогрессивны, а создание клеточной теории оказало благотворное влияние на развитие всех биологич. дисциплин и многих разделов медицины. Вирхов придавал функциям отдельных К. в осуществлении процессов жизнедеятельности организма первенствующее значение. Однако он нередко говорит и об относительной самостоятельности К. У позднейших авторов формулировки клеточной теории звучат гораздо механистичнее, и жизнедеятельность органа или организма рассматривалась как простое суммирование и согласование жизнедеятельности К.

Дальнейшее развитие клеточной теории во второй половине 19 в. пошло гл. обр. по пути все более детального изучения строения самой К. Основные работы в отношении пересмотра вопроса о сущности К. принадлежат ботаникам. Моль (1846) описывал содержимое К. как мутноватую, вязкую, содержащую зернышки жидкость, к-рая не смешивается с водянистым клеточным соком. Для ее названия он употребил термин, предложенный Пуркинье,—«протоплазма». Негели затем установил, что протоплазма представляет собой белковую субстанцию. Фердинанд Кон (1850) впервые отметил тождество между телом корненожек (различных амёб), называвшимся со времени исследований Дюжардена (1841) саркодой, и протоплазмой растительных К. Больше всего бросались в глаза общность морфологии и подвижность тела амёб и протоплазмы. Эти наблюдения совершенно правильны и в дальнейшем были подкреплены еще исследованиями над циклами развития водорослей, когда обнаружилось, что на известных стадиях содержимое К. выходит наружу и свободно плавает в воде. Александр Браун (1851) по этому поводу писал, что К. представляет собой маленький организм, образующий по своей поверхности оболочку, как моллюск свою раковину или рак свой панцырь, и что именно это содержимое, заключенное в оболочку, является наиболее существенной и первичной частью К. и должно рассматриваться как К. уже до того, как оно покроется оболочкой. Зоологи в понимании К. значительно отставали. Так, Лейдиг еще в 1857 писал, что нельзя делить К. на оболочку, содержимое и ядро, ибо далеко не всегда можно отделить оболочку от остального. И только тщательные работы Макса Шульце (1856—1866) окончательно доказали полное сходство между саркодой простейших и протоплазмой К. Он же окончательно доказал, что наиболее существенной частью К. является как-раз содержимое, а не ее оболочка. Максу Шульце принадлежит и классич. определение К.: «Клеткой является обладающий всеми свойствами жизни комочек протоплазмы с лежащим в ней ядром». Оболочка же животной К. в этот период рассматривается уже почти всеми как уплотненная по поверхности К. протоплазма. Шульце описывает протоплазму как гомогенную, стекловидную, вязкую массу, в к-рой включено различное количество зернышек; ядро же, по его представлениям, почти гомогенно и содержит лишь плотное тельце—ядрышко. Но уже Брюкке (1861) считал, что протоплазма имеет определенную структуру. Этим вопросом занимались крупнейшие исследователи того времени (Флемминг, Бючли, Фроман, Альтман и др.).

За последние 10—15 лет широко распространено представление, что структура протоплазмы лежит за пределами видимости микроскопа и поэтому протоплазма должна нам представляться бесструктурной. Было описано и большое число клеточных включений, которые как-раз и придают протоплазме часто негомогенный характер (см. *Протоплазма*). Большое число исследований посвящено также ядру К. Но если сравнительно быстро и легко была доказана ошибочность представлений Шлейдена—Шванна о свободном образовании К., то в отношении ядра это оказалось сделать не так просто. Многие описывали, что при делении К. ядро делается невидимым или исчезает, но затем вновь появляется в дочерних клетках. Отсюда Гофмейстер (1849) делал вывод, что ядро не имеет преемственности. Вопрос этот разрешился сам собой после того, как стал известен процесс деления ядра и К. Первые описания деления К. принадлежат ботаникам (Дюмортье, 1832, де-Моль, 1836, и др.); среди зоологов первыми деление К. описали эмбриологи (Бишов, 1842; Рейхерт, 1844; Ремак, 1852; Келликер, 1859). Но сущность этого процесса оставалась неизученной, т. к. основное внимание было направлено на клеточные оболочки и явления плазмотомии (разделение протоплазмы). Вирхов также не пошел дальше общего констатирования факта. Детально процесс деления (т. н. непрямого деления—митоз, кариокинез) был описан лишь в 1873 А. Шнейдером, подтвержден затем О. Бючли (1875), полная же схема митоза дана в классич. работах В. Флемминга (1878—82). Ему принадлежит термин «хроматин» для обозначения интенсивно красящегося анилиновыми красками вещества ядра; он же ввел для всего деления названия «митоз» и «кариокинез» (последний термин впервые употребил А. Шнейдер для обозначения, правда, лишь первых фаз деления). Термин «хромозомы» (Флемминг называл их просто «зернышками» или «хроматиновыми нитями») был введен Вальдейером (1883), но только после работ Бовери он (1889) вошел во всеобщее употребление. В настоящее время мы твердо знаем, что не только «ядро от ядра», но и каждая «хромозома от хромозомы», и это, конечно, далеко не безразлично для понимания всей клеточной теории в целом. Индивидуальность хромозом со всей очевидностью говорит за то, что каждое ядро и каждая К. представляют определенную самостоятельную единицу. Итак, конец 19 в. характеризуется колоссальным количеством работ по изучению К., тканей и микроскопической анатомии органов. Накопляется огромный фактический материал. По существу коренным образом меняется взгляд на сущность К. Центр внимания с оболочек переносится на их содержимое. Новых теоретич. представлений не создается, и схема Шванна—Вирхова безраздельно господствует в умах естествоиспытателей; она получила впоследствии трудно переводимое название «Bausteintheorie»; в популярной литературе начинают писать о «клетках-кирпичиках», невероятно упрощая и вульгаризируя всю проблему слияния. Но и целый ряд крупных ученых чуть ли не до самого последнего времени считал нужным всю физиологию и патологию сводить на отправление отдельных К. Одним из наиболее ярких представителей этого направления был Ферворн, к-рый сравнивал организм с клеточным государством; воззрения его отличаются крайней механичностью. Ферворн не делает никакой принципиальной разницы между категориями биологических и социальных явлений. Далее он пишет: «Государственное клеточное устройство растений также называли еще республиканским в противоположность более монархическому клеточному устройству животных». В своих рассуждениях Ферворн идет и еще дальше и считает, что жизнь «клеточного государства» есть лишь выражение жизни от-

дельных К., и подчеркивает, что для каждой отдельной К. все остальные К. «клеточного государства» являются лишь наружной средой. Таким образом, для Ферворна совершенно чужда современная точка зрения на клеточную теорию, к-рая говорит, что клеточный комплекс есть качественно своеобразное единое целое.

Начало 20 в. принесло с собой решительный пересмотр целым рядом ученых основных положений вирховской клеточной теории. На ошибочность представления, что организм построен из самостоятельных биологич. единиц—клеток—и жизнедеятельность целого сводима к жизнедеятельности клеток, указывали виталисты(от Иоганна Мюллера до Дриша), которые в своих работах первенствующее значение придавали свойствам организма как целого и в особенности нематериальному фактору («Энтелехия» Дриша), регулирующему эту «целостность». Однако правильная постановка проблемы целостности возможна на материалистич. основе, на основе исторического изучения организмов. В настоящее время наметились два направления к разработке проблемы клеточного строения организмов. Первый отрицает реальность существования клетки, то есть снимает вопрос о свойствах части и все объявляет свойством целого. Второй признает реальность К., но говорит, что организм слагается из К., находящихся друг с другом в сложном взаимоотношении, и именно это создает новое качество, присущее уже всему комплексу в целом. Первая точка зрения восходит еще к де Бари, считавшему, что «растение образует клетку, а не клетка растение», затем она разделялась по существу Седжвиком, Роде и у нас в СССР защищалась Рубашкиным, Немиловым и др. В отношении второго пути мы можем сослаться на М. Гейденгайна (1907) и особенно Оскара Гертвига (1909), развившего свое представление о строении организма в книге «Der Kampf um Kernfragen der Entwicklungs- und Vererbungslehre», где он в краткой форме подводит итоги своим общебиологическим воззрениям. О. Гертвиг стоит на точке зрения своеобразия биологич. процессов и рассматривает морфологию и физиологию организмов как самостоятельные, но координированные с физикой и химией основные науки со своими специфическими закономерностями. Исходя из таких представлений, они критикует теорию клеточного строения организмов, причем он расчленяет эту проблему на два вопроса: на вопрос о строении живой массы К. и вопрос взаимоотношения К. в ткани организма. Гертвиг специально подчеркивал важность сравнимости всех К. между собой и один из первых особенно настаивал на сравнимости простейшего животного с К. Metazoa (многоклеточных). Он утверждал, что основным принципом строения живой единицы К. является ее делимость на протоплазму и ядро, к-рые между собой координированы в определенных отношениях и образуют, т. о., определенную самостоятельную неразложимую систему. Гертвиг отрицательно относился к элементарному представлению «Bausteintheorie» и специально указывал, что К. в тканях не могут рассматриваться как простой агрегат.

Наиболее существенным с принципиальной стороны является утверждение О. Гертвига о «биологическом соединении» как о специфической особенности живой материи, вносящей качественно новый момент по сравнению с неорганич. миром. Гейденгайн в книге «Formen und Kräfte in der lebendigen Natur» (1923) делает попытку дать реальное морфологическое обоснование системности строения организма. Исходя из представления о К. как об определенной морфологич. единице, Гейденгайн утверждает, что К. слагаются друг с другом в более крупные структурные единицы—аденомеры,—а последние в свою очередь дают высшие гистосистемы. Таким образом, устанавливается определенная закономерность в развитии и формировании ткани и органа как производных К. Необоснованным ни теоретически ни экспериментально является представление Гейденгайна о протомере как о единице строения живой массы. Вопрос об организации живой массы, т. е. непосредственно самой протоплазмы и ядра, представляет уже самостоятельную проблему. К. может рассматриваться как элементарная биологич. единица, всякое дальнейшее дробление к-рой невозможно без того, чтобы это не привело к потере материей того комплекса свойств, к-рый характеризует ее «живое» состояние.

Стоя на исторической точке зрения, мы должны признавать возможность существования форм с более примитивным строением живой массы, чем современная нам К. с ее делением на протоплазму и ядро. Можно думать, что синезеленые водоросли, м. б., являются такими древними специализированными и сохранившимися до наст. времени формами («тупая ветвь эволюционного древа»). В этом же смысле можно говорить и о бактериях, но у них ядерное вещество обнаруживается хим. методами, а у нек-рых форм описывается даже морфологически оформленное ядро. Впрочем, цикл развития этих организмов и их морфология изучены еще недостаточно. Но если даже они и построены по несколько иному принципу, то это, конечно, не является основанием для отрицания специфичности К. во всех остальных группах организмов. Задачу преодоления старого взгляда на организм как на «клеточное государство» совершенно иначе решают Роде, Немилов, Рубашкин и др. Они видят преодоление кризиса клеточной теории в непризнании К. за элементарную живую единицу и переносят центр тяжести всего вопроса на единую протоплазму. Отсюда происходит чрезвычайная переоценка принципиального значения клеточных связей (как известно, большинство К. связано друг с другом тонкими перемычками). Отправным пунктом высказываний этих ученых является разбор целого ряда примеров, к-рыми они стремятся доказать, что клеточная организация является скорее исключением и что ткани в основном состоят из общей протоплазматич. массы с вкрапленными в нее ядрами. Приводимые примеры, однако, не убедительны, т. к. они касаются или специализированных отмирающих тканей (плацента), или специализированных простейших организмов (нек-рых амёб), или, наконец, патологии. Но даже если между К. и имеется тесная анатомич. связь, то это отнюдь не снимает вопроса о специфичности К. В настоящее время доказано, напр., что даже между «слившимися» К. не происходит перемешивания, перетекания протоплазмы. Затем известно, что при убивании К. они гибнут изолированно даже и в тех случаях, когда между ними никаких границ отметить не удается (Чемберс, 1932). Немилов (1932) понятие К. считает анахронизмом и не находит возможным хотя в какой бы то ни было степени сравнивать различные виды К. между собой и предлагает говорить не о К. и тканях, а лишь об определенных «функциональных структурах и состояниях» живой материи. Но ведь К. все же видны, и в огромном большинстве органов их анатомич. реальность—простая очевидность. Его ученик Кацнельсон (1933) разъясняет, что под К. надо понимать не «общую биологическую единицу, а конкретную (специальную) структуру, которая образуется в организме по еще очень мало изученным причинам». Вся концепция Немилова (нереальность в анатомическом смысле границ К. и их несравнимость) не отвечает действительности. Весьма неудачна и предложенная Немиловым замена понятий «клетка» и «ткань» понятием «функциональная структура»; определение это стоит в противоречии с фактами, поскольку оно подчеркивает пластичность и ничего не говорит о необратимости процессов дифференцировки, константности данной фазы развития, потенциях и др. Рубашкин (1931) называет свою теорию протоплазматической. Он полагает, что не в К. сущность морфологич. выявления жизненных процессов, а в протоплазме (протоплазмой Рубашкин почему-то называет всю живую материю, в т. ч. и ядро). Отрицание существования К. рядом известных биологов привело к грубейшей ошибке—выпадению из школьных программ учения о К., на что в свое время было обращено внимание в специальном постановлении ЦК ВКП(б) о школе. Но строение живой материи и организация ее в виде элементарных морфологич. единиц есть две разные проблемы, поэтому смешивать их или, тем более, противопоставлять одну другой—ошибочно. Из конкретных вопросов, играющих большое значение в критике клеточной теории, следует указать еще на вопрос о сравнимости простейших (Protozoa) с К. Многие считали Protozoa несравнимыми с К. и называли их неклеточными организмами. Энгельс пишет по этому поводу: «Высшее развитие одноклеточных организмов в инфузориях, поскольку последние д е й с т в и т е л ь н о одноклеточны» (Э н г е л ь с, Диалектика природы, в кн.: М а р к с и Э н г е л ь с, Соч., т. XIV, стр. 413). Отсюда ясно, что, говоря об одноклеточной инфузории, Энгельс говорит об эволюции К. в смысле ее высокой специализации. По сути дела Protozoa являются и К. и «организмом в целом». Ряд исследователей (Студничка и др.) указывал, что межклеточное вещество обладает целым рядом свойств, характерных для живой материи, даже та их, как дыхание и рост. Но все эти данные ни в коей мере не являются возражением против того, что единственной полноценной формой живой материи является К., ибо, во-первых, не отдельные признаки характеризуют живое состояние, а только их комплекс, чего нет у межклеточной массы, а, во-вторых, и тот обмен веществ, к-рый идет в этой массе, идет, по всей видимости, при самом ближайшем участии К. Наконец, нельзя упускать из виду и тот элементарный факт, что волокнистые структуры, в каждом новом месте по крайней мере, возникают как результат жизнедеятельности К. Основным положением клеточного учения было и остается понятие о К. как о сравнимой единице организма. Но теория проделала значительную эволюцию от механистической концепции «организм—клеточное государство» до представления о «биологическом соединении клеток». О. Гертвиг пишет: «Между агрегатом клеток и биологическим их соединением имеется принципиально та же разница, как между смесью 2 частей водорода и 1 части кислорода, с одной стороны, и их химическим соединением в молекуле воды—с другой». Отсюда ясно, что каждая отдельная К. не может играть совершенно самостоятельной роли, и лишь в этом смысле можно говорить, что старое понятие К. потерпело поражение. Некоторые факты и указывают, что К. организма в значительной мере потеряли свою индивидуальность. Методом выращивания К. вне организма показано, что от одной единственной К. целую культуру получить нельзя, т. к. деление К. может происходить только в том случае, если имеется хотя бы небольшой тканевый комплекс (Фишер, 1925; Мейер, 1933, и др.). Таким образом, К. в организме настолько живут жизнью целого, что утратили способность к самостоятельному осуществлению деления. Но если берется ткань злокачественной опухоли (рак, саркома), то из каждой К. может быть получена культура. *Е. Вермель.*

II. Морфология клетки.

К. состоит из ядра и клеточного тела, в к-ром наряду с частью, не всегда имеющей морфологическую структуру (цитоплазма), можно обнаружить и постоянные структурные образования («клеточные органы»).

Животная К.

Величина клетки колеблется обыкновенно в пределах от 5 μ до 30 μ. Клетки меньшей величины у животных встречаются редко; иногда бывают больших размеров, например, красные кровяные тельца амфибий (у протея—ок. 60 μ), нервные К. (до 100 μ), К. слюнных и паутинных желез насекомых, яйцевые К. млекопитающих (у человека—0,2 *мм*); громадных размеров достигают яйцевые К. амфибий и рыб (икринки) и в особенности птиц (желток яйца). Величина К. является постоянной для животных одного и того же вида и не зависит от его величины. Но у разных видов средняя величина клетки различна: самые большие К. имеют хвостатые амфибии (тритон, аксолотль). К. лягушек меньше, но больше К. млекопитающих; у последних крупнее всего К. слона, затем лошади, человека, меньше всех К. крысы и мыши. Форма К. чрезвычайно разнообразна (рис. 1); она может изменяться у одной и той же К. по мере ее роста и в различные моменты ее деятельности. Основной формой можно считать шарообразную К., к-рая, однако, в сложном организме осуществляется редко (яйцевые К., лейкоциты в токе крови); обыкновенно она изменяется под влиянием внешних для К. физических и механических условий и внутренних моментов, проявляющихся при движении в росте К. Округлая полужидкая К., прилипая к какой-нибудь поверхности в силу капиллярности, распластывается и становится тонкой

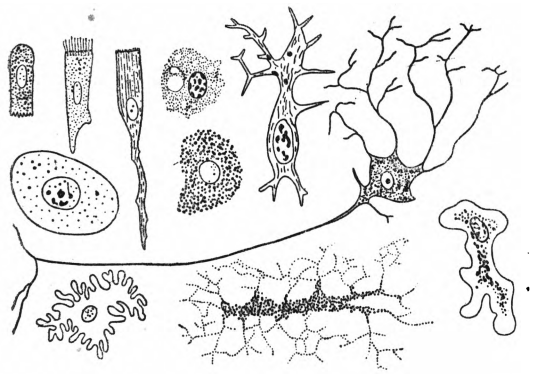


Рис. 1. Различные формы клеток.

пластинкой; если К. скопляются в большем количестве на определенном участке поверхности, они начинают давить друг на друга и при расположении в один слой получают от давления цилиндрическую или призматическую форму, а если в несколько слоев—многогранную (эпителии). Обыкновенно такие К., выделенные из состава ткани, обнаруживают тенденцию к округлению. Способная к движению К. выпускает отростки в разные стороны различной величины и формы (амёбоидное движение лейкоцитов и К. мезенхимы); отростки эти преходящи и скоро втягиваются обратно, так что форма К. меняется беспрерывно. При неравномерном росте, в результате очень медленного движения (оно обнаруживается кинематографически), от К. также отходят отростки, но достигнутая каждый раз форма закрепляется (внутренним скелетом или затвердеванием протоплазмы). Таким путем возникают грушевидные К., если рост идет из одной точки (нервные К.); К. веретенообразные в виде волокон или лент—при росте из двух противоположных точек

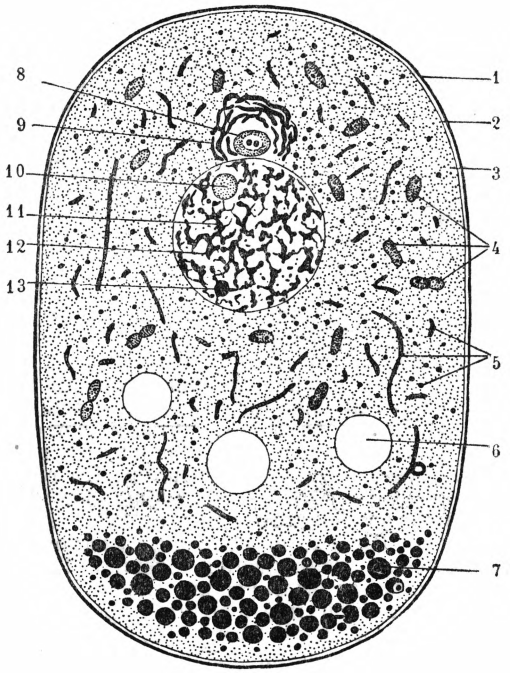


Рис. 2. Общая схема клетки: 1—истинная клеточная стенка, или оболочка, 2—плазменная оболочка, 3—кортикальный слой, 4—пластиды, 5—хондриозомы, 6—вакуоль, 7—пассивные мета- и параплазматические включения, 8—центральное тельце, 9—тельца Гольджи, 10—плазмозома, или истинное ядрышко, 11—базихроматин, 12—оксихроматин, или линин, 13—кариозома, или хроматиновое ядрышко.

(К. соединительной ткани, гладкие мышечные); треугольные и звездчатые (нек-рые К. соединительной ткани); К. с большим количеством тонких, длинных и ветвящихся отростков (нервные). Иногда шаровидная форма при более равномерном росте в одном направлении переходит в эллипсоидальную (яйца насекомых).

В состав клеточного тела (к-рое может быть покрыто обособленной оболочкой, но может ее и не иметь) входит основное вещество клетки—протоплазма, или цитоплазма—и так называемые клеточные органы: центр или сфера с центрозомой, хондриозомы или митохондрии и сетчатый аппарат Гольджи. Кроме того, во всех дифференцированных и функционирующих клетках имеются различного рода включения. Все эти образования, возникающие при участии протоплазмы, носят общее название дейтоплазмы, или параплазмы. На рис. 2 дана схема К., включающая в себя все указанные составные части. В действительности такой К. не существует: в зависимости от принадлежности К. к той или иной ткани в ней может отсутствовать любая часть, включая ядро, поэтому вид К. чрезвычайно различен. Изучение тончайшего строения клетки в конце 19 и начале 20 веков производилось почти исключительно на объектах, подвергну-

тых обработке, иногда очень сложной, и теперь, когда на первый план выступает прижизненное изучение, подкрепляемое микрофотографией и кинематографией, оказывается, что прежние результаты требуют значительных исправлений.

Протоплазма, или цитоплазма, признается основным веществом, без к-рого К. как живое образование существовать не может; это—«живое вещество» по преимуществу. Во времена М. Шульце протоплазму считали вязкой, сильно преломляющей свет жидкостью, т. е. бесструктурной; в ней отмечали иногда присутствие мелких белковых зернышек (микрозомы). С 70-х гг.—времени усовершенствования микроскопа и микроскопич. техники — протоплазму стали признавать образованием оформленным, различая в ней двоякого рода вещество: живое и неживое, к-рым давали разные названия. Флеммминг описал протоплазму как филярную массу, состоящую из тонких изгибающихся волоконец (живое вещество), погруженную в жидкое интерфилярное вещество (рис. 3). Лейдиг, наоборот, считал живой однородную гиалоплазму, а спонгиоплазму, включенную в нее,—сетчатым скелетом. По теории Альтмана (80-е гг.), протоплазма состоит из зерен и межзернистого вещества (рис. 4); каждое зерно (Granulum) обладает самостоятельной жизнью и размножается делением. Последней по времени была теория Бючли (начало 90-х гг.) пенистой, или ячеистой, протоплазмы (рис. 5), построенной так же, как любая искусственная пена, из ячеек, давящих друг на друга и располагающихся по физич. законам. Перегородки ячеек состоят из густого белкового и жирового вещества; полости содержат жидкость (энхилему). Теории эти в 90-х гг. вызвали оживленные дискуссии, причем главным аргументом против каждой из них выставлялось применение их автором фиксирующих средств, к-рые, как показали исследования Фишера, могли вызывать требуемые структуры даже в такой однородной среде, как белок куриного яйца. В дальнейшем ученые вновь обратились к изучению живых К., чему много содействовал развившийся в 20 в. метод тканевых культур, и к простому наблюдению был присоединен физиологический и микрохирургический эксперимент (при помощи микроманипулятора). Протоплазму вновь стали характеризовать как жидкость, в основе своей прозрачную и однородную. При ультрамикроскоп. исследовании протоплазма иногда оказывается оптически пустой, но в ней часто появляются мелкие зернышки, или пузырьки. Если пузырьков появляется много и они начинают давить друг на друга, протоплазма между ними получает вид тонких перегородок, и возникает картина бючлиевской пены. С физико-химической точки зрения протоплазма представляет собой коллоидный раствор (соль), он может быть легко подвижным и течь (такое течение можно наблюдать при амёбоидном движении), но может становиться вязким и загустевать, переходя в студень (желе). От образования мелких зерен в протоплазме, к-рое представляет собой обратимое явление, т. к. зерна эти могут исчезать, следует отличать зернистый распад протоплазмы, т. е. переход мелкодисперсного коллоида в грубодисперсное состояние,—процесс необратимый, знаменующий собой смерть. К., выделенные из состава организма и попавшие в неподходящую среду, часто распадаются, оставляя после себя кучку зерен. В 19 в. была тенденция рассматривать протоплазму как комплекс «физиологических» или «жизненных» единиц и, исходя из них, объяснять различные свойства протоплазмы (Спенсер и мн. др.). С установлением взгляда на протоплазму как на коллоидный раствор необходимость признания наличия в ней жизненных единиц отпадает, и дальнейший прогресс в учении о протоплазме, в частности о ее строении, следует ожидать уже за пределами микроскопа, от выяснения ее молекулярных свойств, именно — формы молекул и их комплексов.

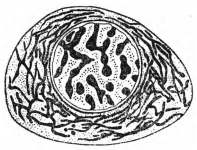


Рис. 3. Строение протоплазмы, по Флеммингу.

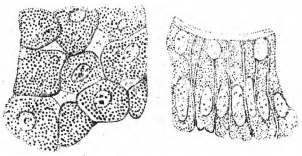


Рис. 4. Строение протоплазмы, по Альтману.

В тесной связи с протоплазмой стоят хондриозомы, или митохондрии (рис. 6) (совокупность их—хондриома), которые были впервые описаны Бенда в конце 90-х гг. Он обнаружил их в семенных К. при их развитии в виде мелких зерен и нитей, к-рые при помощи его очень сложной методики окрашивались в синефиолетовый цвет. Митохондрии привлекли к себе внимание ученых и создали колоссальную литературу. Оказалось, что они встречаются во всех К., в т. ч. и в эмбриональных, что и послужило основанием считать их необходимой составной частью протоплазмы. Оказалось далее, что их можно обнаружить при помощи методики Альтмана, а это дало повод сближать их с зернами Альтмана, а также с протоплазменными волокнами, описанными Флеммингом, т. е. признавать их живыми самостоятельными образованиями и даже носителями наследственных свойств (Мевес). Таким образом, происходило восстановление учения Флемминга и Альтмана в новой оболочке. Большинство ученых держалось, впрочем, более умеренного взгляда и считало митохондрии органоидами, играющими роль в клеточном обмене и клеточной продукции: накопляя известные вещества, они превращаются в зерна секрета или, располагаясь рядами, дают начало волокнам, напр., мышечным (Дюнберг, Рубашкин). Третьи, наконец, считали митохондрии просто выпадением из протоплазмы известных веществ, м. б. содержащих лецитин, к-рые затем опять могут растворяться, причем появление их в большом количестве относили на долю фиксирующих веществ, т. к. при жизни наблюдать их удавалось с трудом. Прижизненные исследования последнего времени показали, что митохондрии действительно существуют в живых К. в виде слабо преломляющих свет нитей, палочек или

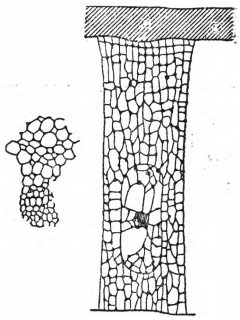


Рис. 5. Строение протоплазмы, по Бючли.

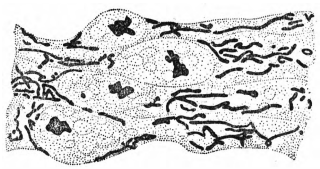


Рис. 6. Митохондрии.

зерен. Консистенция их мягкая: они легко сгибаются и свертываются в колечки, иногда они исчезают, но могут вновь появляться. Их можно выкрасить при жизни слабым раствором краски—зеленым янусом. Непосредственного участия в клеточной продукции они, повидимому, не принимают. По своему химическому составу митохондрии состоят из липоидно-протеиновых веществ. За последнее время в их составе находят глютатион, а в нек-рых случаях устанавливают их связь с таким сильным восстановителем, как аскарбиновая кислота (витамин *C*). Эти находки указывают на значение митохондрий в дыхании. Митохондрии—структура крайне лабильная и при всех условиях, когда изменяется вязкость протоплазмы К., сейчас же обращаются в зерна, колечки и вакуоли (изменение концентрации водородных ионов, осмотического давления, действие наркотиков и ядов и т. д.).

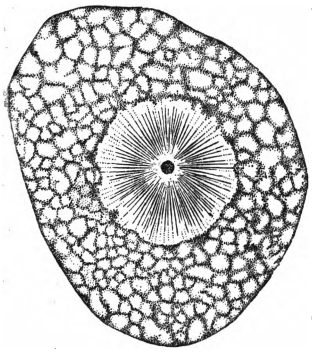


Рис. 7. Клеточный центр и сфера.

Клеточный центр был открыт впервые Ван-Бенеденом в 70-х гг. при делении яйца аскариды. Он нашел на концах ахроматинового веретена при *кариокинезе* (см.) маленькие пузыревидные тельца, окруженные лучистым сиянием и обозначавшие собой центры вновь образующихся К. Впоследствии было найдено, что эти образования, получившие название центрозомы (Бовери), возникают путем деления одного тельца, лежащего в К. около ядра и ясно выступающего перед началом кариокинеза. Оно окружено скоплением зернистого или однородного вещества — аттракционной сферой (рис. 7 и 8). Особое внимание привлекло к себе небольшое зернышко, лежащее в центре образования и хорошо окрашивающееся, т. н. центриоля. Гейденгайн разработал методику, с помощью к-рой удалось обнаружить центрозомы (вернее — центриоли) во всех К. вне периода деления. Они имеют тогда вид очень мелких черных зернышек, окруженных светлым полем, часто двух зернышек (диплозома) (рис. 9), реже—кучки зерен (микроцентр). Гейденгайн описывал мостики между отдельными зернами (центродесмос), их деление и даже почкование. Центрозома у позвоночных всегда лежит в теле К. рядом с ядром, но у беспозвоночных многие авторы помещают ее в ядре, описывая выхождение ахроматиновой фигуры с центрозомами из ядра при начале деления. Клеточный центр (сфера) виден при жизни обыкновенно в виде светлого пятна, но различить в нем центрозомы или центриоли не удается, что дает повод сомневаться в их существовании при жизни в виде особых морфологич. образований.

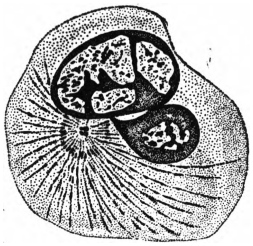


Рис. 8. Центрозома и лучи в лейкоците.

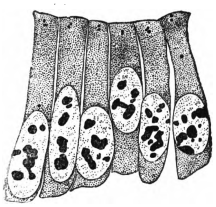


Рис. 9. Диплозома.

Сетчатый (ретикулярный) аппарат Гольджи имеется во всех К. и должен быть признан необходимой составной частью клеточного тела. Он помещается всегда около ядра, в эпителиях между ядром и свободной поверхностью К., и имеет вид плетеной корзиночки с широкими петлями (рис. 10). От аппарата могут отделяться части в виде изогнутых палочек, колечек или зерен; иногда он весь распадается на «отдельности». Ближайшее изучение показывает, что он часто располагается в периферических частях сферы, или центроплазмы, как показано на схеме рис. 2, а также среди зерен или капель секрета, образуя иногда чашечки, в которых помещаются отдельные капли. Аппарат в целом может менять место в К., передвигаясь на другую сторону ядра. Функциональное значение аппарата связано, как предполагают, с клеточным обменом и заключается в его способности накоплять в себе известные вещества и подготовлять, таким образом, образование некоторых включений протоплазмы, напр. секрета или желточных зерен. Так же, как митохондрии, сетчатый аппарат легко реагирует на изменения жизнедеятельности К.: при многих патологич. состояниях он изменяет свою форму, распадается, исчезает. При жизни сетчатый аппарат не виден, и при прощупывании микроиглой в месте его нахождения каких-либо признаков его существования обнаружить не удалось. Приходится, т. о., считать его искусственным морфологич. образованием, т. е. выпадением в известной форме определенных веществ, скопляющихся в определенных участках протоплазмы в ответ на ее химическую обработку.

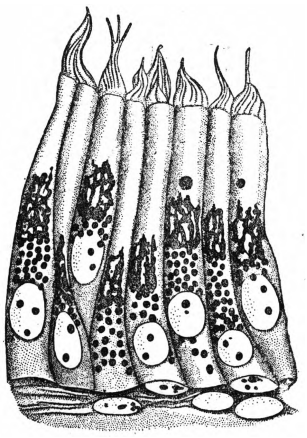


Рис. 10. Аппарат Гольджи в эпителии.

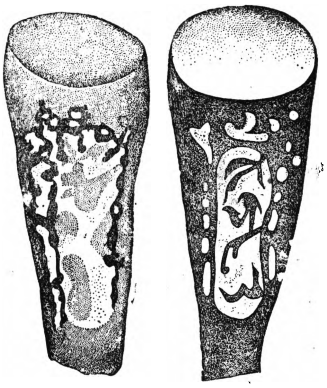


Рис. 11. Аппарат Гольджи и канальцы Гольмгрена.

Обработка К. различными реактивами, очень распространенная в предшествующую эпоху, уже не раз показывала одни и те же детали в различном виде. Это произошло и в данном случае. Почти одновременно с Гольджи шведский ученый Гольмгрен описал в нервных К. внутриклеточные канальцы, к-рые после фиксации трихлоруксусной кислотой и интенсивной окраски клеточного тела выступают в виде светлых изогнутых и ветвящихся трубочек. Впоследствии ему удалось найти эти ка-

нальцы во всех клетках, причем место их нахождения вполне соответствовало положению сетчатого аппарата, что привело к мысли о тождестве этих образований: их стали даже называть «канальцы Гольджи—Гольмгрена». Что методика получения сетчатого аппарата дает позитивную, а методика Гольмгрена негативную картину одного и того же образования, в этом можно убедиться, растворив в препарате Гольджи импрегнацию с сетей и окрасив его затем по Гольмгрену; тогда получается типичная картина канальцев (рис. 11). Французский ученый Пара (1924) показал, что в живых клетках, погруженных в слабый раствор краски нейтральрот, появляются через нек-рое время вакуоли, в которых собирается краска, проникшая в тело К. Как отмечает сам Пара, вакуоли эти образуются на местах, точно соответствующих сетчатому аппарату и канальцам Гольмгрена. Совокупность вакуолей, или вакуума, по терминологии Пара, имеет, очевидно, отношение к процессам секреции, и сам Пара пытался отождествить вакуум с аппаратом Гольджи, что, впрочем, нельзя считать доказанным.

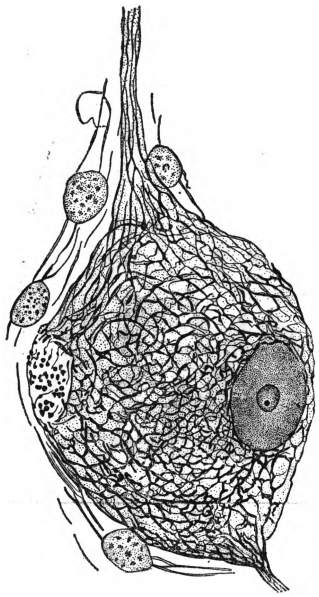


Рис. 12. Нервные фибрилли.

Кроме описанных протоплазменных образований, признаваемых постоянными составными частями всякой К., в протоплазме встречаются всегда другого рода включения крайне разнообразные по форме, хим. составу и назначению. Оставляя в стороне включения, прямо проникшие извне и захваченные К., например частички угля в легком, тушь или краска, введенная в организм, все остальные образуются при участии протоплазмы и представляют продукты ее обмена и жизнедеятельности или запасные, не использованные еще материалы. Некоторые являются результатом клеточной дифференцировки и связаны с функцией клетки в целом организме; раз образовавшись, они могут существовать в течение всей жизни К., например мышечные и нервные фибрилли (рис. 12), зерна в лейкоцитах; другие периодически образуются и выталкиваются, напр. капли и комки секрета в железистых К. Очень многие связаны с обменом веществ и жизнью самой К.; сюда относятся водянистые вакуоли, капли и аморфные зерна различных соединений (рис. 13), из которых строится протоплазма и на которые она распадается; кристаллич. формы в животных К. встречаются редко (жировые кристаллы, белковые кристаллоиды). Наличность тех или иных включений наряду с формой сообщает К. определенную физиономию и позволяет определить принадлежность ее к известной ткани, а также функциональное состояние ее в данный момент.

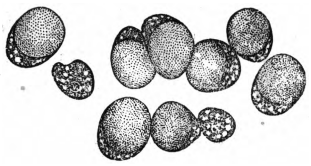


Рис. 13. Жировые включения.

Вопрос о клеточной оболочке, к-рую сначала считали самой главной, а затем признали несущественной частью К., получил в наст. время удовлетворительное разрешение на основе признания двух видов оболочки. Одна из них, отграничивающая протоплазму от внешней среды и микроскопически необособленная, существует всегда и имеет громадное значение в жизни К., регулируя проникание веществ в К. Это—т. н. поверхностная плазменная пленка (Plasmahaut нем. авторов); она невидима в микроскоп как особое образование, но имеет, как можно предполагать, определенную молекулярную структуру и несет электрич. заряд. В виду ее крайней тонкости она расположена на периферическом уплотненном слое протоплазмы. Эксперименты показывают, что нарушение целости плазменной пленки влечет за собой распад близлежащей протоплазмы, к-рый прекращается только в случае появления по границе распада новой пленки. Многочисленными опытами определены правила прохождения через эту оболочку различных веществ и красок, в результате чего можно предположить ее химический состав частью из белков, частью из липоидов.

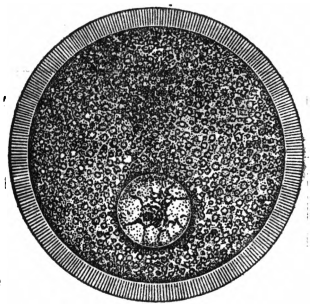


Рис. 14. Яйцевая клетка с оболочкой.

Другого рода оболочка, к-рую прежде только и имели в виду, представляет собой обособленную от протоплазмы кожицу (пелликула) с ясным двойным контуром, к-рую удается иногда отслоить от клеточного тела. Она существует далеко не всегда и имеет гл. обр. механическое значение—придание К. в целом единства и прочности, а также служит для защиты. Толстые оболочки могут быть пронизаны порами, чтобы облегчить доступ жидкостей в клетки. В животных К. оболочки значительной толщины встречаются редко; сюда относятся оболочки яйцевых К. (рис. 14), мышечных волокон и жировых К. На поверхности эпителиальных К., граничащих с внешней средой, всегда имеется односторонняя оболочка—кутикула. У насекомых она может достигать значительной толщины, образуя внешний хитиновый скелет, и имеет там слоистое строение; у позвоночных кутикула обыкновенно тоньше и нередко состоит из коротких волосков или палочек в виде густой щетки. В некоторых К. свободная поверхность вместо кутикулы несет покров более длинных и редких волосков, обладающих способностью движения (мерцательные волоски). Оболочка второго рода также представляет собой выделение протоплазмы и состоит обыкновенно из белковых веществ (альбуминоидов). В образовании нек-рых, особенно толстых, оболочек принимают участие соседние К.; это относится к Zona pellucida яйцевых К. и, может быть, к сарколемме мышечных.

Я д р о, заключенное в клеточном теле, отличается от всех прочих составных частей К. тем,

что не является производным протоплазмы, а образует самостоятельную систему, составные части к-рой передаются от К. к К. в процессе деления. Долгое время после открытия ядро описывали как светлый пузырек, отграниченный от протоплазмы оболочкой и содержащий в себе особое, ясно выступающее округлое тельце—ядрышко (рис. 15, *6*). Только с 70-х гг., когда к изучению ядра стали применять новые методы исследования, строение его оказалось более сложным, соответственно структуре протоплазмы. Флемминг нашел в ядре волокнистый остов с включенными в него глыбками

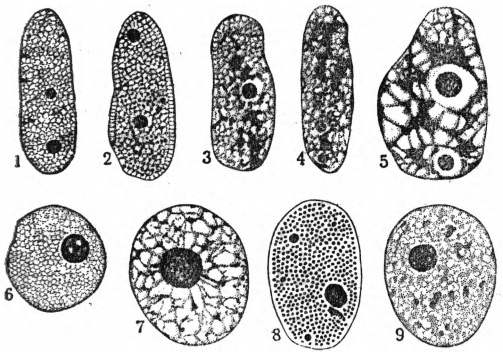


Рис. 15. Различный вид ядер.

и зернами; Альтман описывал чисто зернистое строение ядра (рис. 15, *8*); Бючли—ячеистое (рис. 15, *2*). Наибольшее распространение получила схема, выработанная Флеммингом (рис. 15, *4*, *5*, *7*); она признается многими и теперь, поэтому на ней следует остановиться. Составные части ядра по этой схеме таковы: с поверхности ядро покрыто тонкой бесструктурной оболочкой; содержимое представляет собой прозрачную жидкость—ядерный сок; в нем расположен волокнистый остов, основу к-рого составляет однородное слабо красящее вещество—линин, а в него вкраплены глыбки и зерна главной составной части ядра, к-рую Флемминг, вследствие ее способности хорошо краситься основными красками, назвал хроматином. Так как линин слабо заметен, на окрашенных препаратах ядра прежде всего бросаются в глаза глыбки хроматина различной величины и формы, расположенные в виде сети; мелкие зерна располагаются также под оболочкой ядра. Постоянной составной частью ядра являются также ядрышки, к-рых Флемминг различал два вида: ложные—это крупные глыбки хроматина, отличающиеся своей величиной, и настоящие—округлые тельца, красящиеся, в противоположность хроматину, кислыми красками. Такая картина постоянно получается, если фиксировать ядра смесью кислот (уксусной, хромовой, осмиевой), предложенной Флеммингом, или другими жидкостями, содержащими кислоты. В эту схему, сделавшуюся классической, нек-рые изменения внес М. Гейденгайн. Основываясь на окраске ядер смесью кислых и основных красок после фиксации сулемой, он предложил различать два вида хроматина: базихроматин (основной), известный и раньше, и оксихроматин, красящийся кислыми красками и имеющий вид мелких зерен; он является, по Гейденгайну, первой стадией развития базихроматина. Разделение это довольно прочно укоренилось в цитологии. Прижизненное исследование ядер К. различных животных, производившееся за последнее время многими учеными, в общем не подтверждает представления о волокнистом остове ядра. В очень многих ядрах ничего, кроме ядрышка, не видно, как это описывали старые авторы. Но прибавление небольших количеств уксусной кислоты вызывает появление в ядре глыбок хроматина, к-рые при отмывании кислоты могут исчезать. В других ядрах хроматин виден без обработки в большем или меньшем количестве в виде отдельных зернышек, комочков или глыбок (рис. 15, *9*). Не видно только сети, которая проявляется всегда после соответствующей фиксации, вероятно в результате «отмешивания» и свертывания содержимого. Поэтому на основании прижизненных исследований строение ядра рисуется в таком виде: 1) оболочка, 2) основное вещество ядра (кариоплазма), которое может выделять комочки хроматина в большем или меньшем количестве, и 3) ядрышко. Консистенция основного вещества жидкая: микройгла свободно двигается в нем, и сдвинутое ядрышко не возвращается на свое место; но встречаются ядра более вязкой и даже студенистой консистенции, к-рые можно резать. Образцом компактных ядер могут служить головки спермиев, жидких—крупные ядра овоцитов. Перед началом деления К. (см. *Кариокинез*) содержимое ядра распадается на хромозомы—образования, имеющие вид палочек различной длины и толщины, часто изогнутых, сильно закрашивающихся основными красками и состоящих в главной массе из хроматина; их считают носителями наследственных зачатков, или генов. Ядрышко является постоянной составной частью покоящегося ядра, при делении в большинстве случаев становится невидимым. Оно имеет круглую или овальную форму, иногда сплющено в виде чечевицы; вещество его или однородно или мелкозернисто; консистенция более вязкая и плотная, чем остальной массы ядра. Внутри ядрышка могут возникать вакуоли, к-рые затем лопаются. Число ядрышек различно: чаще одно или два, но может быть и гораздо больше (в яйцевых К.). Характерной особенностью ядрышка, отличающей его от хроматина, является разбухание от уксусной кислоты и способность краситься кислыми красками. Форма ядра в целом в основе шарообразная. Она изменяется прежде всего в зависимости от формы К.: в цилиндрических становится овальной, в узких и длинных—палочковидной, в К. плоских получает форму чечевицы. Овальные ядра от давления сферы, расположенной рядом, получают почковидную форму, иногда форму кольца. Изменения формы ядра получаются и при образовании на нем складок, перешнурований и выростов; сюда относятся дольчатые ядра лейкоцитов, ветвистые ядра желез гусениц и т. д. Все эти уклонения носят общее название «полиморфии ядра»; они могут привести к распадению ядра на 2 или несколько частей. Двуядерные К. встречаются во многих тканях не особенно редко; они могут возникнуть путем указанного распада ядра, но чаще путем кариокинеза, не доходящего до конца (абортивный кариокинез). Клетки безъядерные, утратившие свое ядро, встречаются у млекопитающих в виде красных кровяных телец. Вообще же К. без ядра, как показывают эксперименты над одноклеточными простейшими, не может существовать долгое время, так как не в состоянии усваивать пищу. *В. Карпов.*

Клетка у растений.

Общая характеристика. Характерной особенностью растительной К. нужно, пожалуй, признать наличие твердой, достаточно обособленной от протоплазмы оболочки, состоящей в основном из углеводов (целлюлозы и др.). Оболочка не только образует резкий контур К. у растений и определяет ее постоянную форму, но и способствует развитию нек-рых черт внутренней организации К. Взрослая К. растений, как правило, имеет крупную вакуолю (или несколько вакуолей), занимающую большую часть ее полости и оттесняющую протоплазму в виде тонкого, т. н. стенкоположного слоя к внутренней поверхности оболочки. Содержащийся в такой вакуоле водянистый клеточный сок, благодаря наличию в нем растворенных веществ (тургорогенов), развивает значительное осмотическое и тургорное давление (нередко в несколько десятков атмосфер) и прижимает с значительной силой постенную протоплазму к оболочке, упругие слои к-рой и уравновешивают это давление. Благодаря этому в жизнедеятельной К. растений оболочка находится в напряженном растянутом состоянии; такое состояние К. называется тургором ее. С другой стороны, наличие в вакуолях осмотически действующих веществ является одним из факторов, обусловливающих специфич. черты питания растения—поглощение (осмотическое сосание) из почвы растворенных в воде веществ. Сама протоплазма вследствие ее малой упругости не могла бы выдержать значительного осмотического давления; поэтому К., лишенные оболочки (как у животных), не имеют обыкновенно ни значительных вакуолей ни заметного тургорного напряжения. Благодаря наличию вакуолей К. растений, при той же массе протоплазменного вещества, оказываются обыкновенно значительно крупнее, чем К. у животных.

Нужно отметить, что указанные различия (оболочка, вакуоли) не являются безусловными. Известны у растений и голые К., как зооспоры и гаметы у водорослей, сперматозоиды у архегональных растений или спермии у покрытосеменных. Они имеют обыкновенно незначительные размеры и лишены крупных вакуолей, т. е. построены в основном по типу К. животных.

Форма и величина. Одетая твердой оболочкой К. растений сохраняет постоянную форму, к-рая может быть очень различной в разных случаях. Начальной формой здесь можно считать шаровидную. Она получается в результате равномерного разрастания К. во всех направлениях и наблюдается у многих одноклеточных водорослей (Chlorococcum и др.). При неодинаковом росте в разных направлениях получаются более сложные формы: плоские, лопастные, вытянутые и т. п. Округлые К. при тесном соединении их в тканях растений делаются от взаимного давления многогранными, оставаясь притом изодиаметрическими (приблизительно одинакового диаметра в разных направлениях). Такие К. называют паренхимными; они обычны в сердцевине стеблей, в мясистых клубнях и т. п. Вытянутые, чаще всего заостренные на концах К. называются прозенхимными; их длина часто в десятки и сотни раз превосходит ширину (например у волокна льна длина 20—120 *мм*, ширина 12—26 μ). Весьма различна также и величина К., особенно у низших растений. С одной стороны, здесь у бактерий обычны размеры ок. 1 μ в диаметре, а у некоторых—0,2—0,3 μ и даже меньше, т. е. они лежат уже за пределами микроскопич. видения (ультрамикроскопич. бактерии); с другой стороны, у низших растений встречаются и очень крупные К., напр. у харовых водорослей—до 8 *см* в длину и 2 *мм* в ширину, а у морской водоросли валонии (Valonia) ее пузыревидные К. достигают даже размеров куриного яйца. У высших растений К. имеют б. ч. средние размеры от 10—15 μ до 50 μ. Вытянутые прозенхимные К. нередко достигают нескольких миллиметров и даже сантиметров в длину. Как на крайний пример можно указать на млечные клетки молочайных и некоторых др. растений: каждая из них тянется вдоль всего растения, достигая иногда нескольких метров в длину (при ширине в 10—25 μ).

Организация. Различают следующие структурные части К. растений: 1) протоплазма (цитоплазма), 2) ядро, 3) пластиды и хондриозомы, 4) вакуоли, 5) неактивные включения (продукты обмена), 6) оболочка. 1—3 как активные части К., от к-рых в первую очередь зависят ее жизненные свойства, объединяются в понятии протопласт; иногда в таком же смысле употребляется название «протоплазма» как общее понятие, включающее цитоплазму, ядро и пластиды. 4—6 являются продуктами жизнедеятельности протопласта. Центрозомы, характерные для животных К., у высших растений и у громадного большинства низших не обнаружены.

Протоплазма, или цитоплазма (см. *Протоплазма*), в общем сходна в К. растений и животных. Она представляет под микроскопом вязкую массу, стекловато-прозрачную или зернистую от мелких включений (т. н. микрозомы, представляющие гл. обр. продукты обмена, преимущественно мелкие жировые капли). По составу протоплазма является очень сложной системой различных веществ, особенно коллоидов (гл. обр. белки и липоиды, а также ферменты), с различным содержанием и состоянием воды в разных точках (т. н. водная и неводная фазы). Различные соотношения этих фаз, общее богатство водой и набухаемость коллоидов придают протоплазме различную в разных случаях консистенцию: то более жидкую водянистую, то более вязкую и даже твердую (в сухих семенах). Жизнедеятельная протоплазма содержит всегда значительное количество воды (до 70 процентов и больше), но она только набухает, а не растворяется в воде. На поверхности протоплазмы находится не имеющий видимой структуры поверхностный слой ее, называемый часто кожистым слоем, или плазмолеммой. Этот слой, вероятно, не есть какая-нибудь особая протоплазма, и его образование зависит гл. обр. от сил поверхностного натяжения, создающих большую упругость его. Ему приписывается особое физиологич. значение полупроницаемой пленки, от свойств к-рой зависит *эндосмос* (см.) и экзосмос. На границе с вакуолями имеется аналогичный кожистый слой. Благодаря свойствам этих полупроницаемых слоев состав протоплазмы, даже в отношении веществ, дающих в воде молекулярные растворы, может значительно отличаться от состава как окружающей воды, так и внутренней вакуоли. При действии высокой температуры или ядовитых веществ, вызывающих изменение структуры коллоидов прото-

плазмы и ее отмирание, нарушаются и свойства полупроницаемости.—В молодой К. растений протоплазма (вместе с ядром) сплошь заполняет ее полость, но затем, по мере роста К., вакуоли, разрастаясь и сливаясь в центральную вакуолю, оттесняют протоплазму в виде стенкоположного слоя к оболочке. Во многих случаях от него отходят тяжи протоплазмы, пересекающие центральную вакуолю. Живая протоплазма К. растений находится в движении. При этом обыкновенно общая конфигурация ее в К. мало изменяется: наружный, прилегающий к оболочке слой остается почти неподвижным, а наблюдаются потоки во внутреннем слое, к-рые могут увлекать и находящиеся там включения (ядро, пластиды и пр.). Движение это или идет по замкнутой кривой в постенном слое (круговое или ротационное движение) или, если еще имеются плазменные тяжи, пересекающие центральную вакуолю, оно происходит и по ним (струйчатое или циркуляционное движение). Скорость его зависит от температуры, вязкости протоплазмы и пр. и может достигать 10 *мм* в минуту. Причины движения выяснены мало. Как на одну из них можно указать на изменения поверхностного натяжения протоплазмы на границе с вакуолей, где действительно наблюдаются в случае энергичного движения резкие изменения контуров. В эмбриональных, лишенных крупных вакуолей К. движение протоплазмы незаметно, что, вероятно, нужно поставить в связь не только с отсутствием вакуолей, но и с большой вязкостью протоплазмы. Полагают, что движение протоплазмы существует в большинстве К., по крайней мере на нек-рой стадии их развития, но часто оно медленно и трудно уловимо. Ему приписывают значение перемешивания веществ, находящихся в К. Вместе с тем оно является наиболее наглядным показателем жизни протоплазмы.

Ядро. В К. растений *ядро* (см.) всегда окружено протоплазмой; оно обыкновенно различимо в живом состоянии в виде пузырька с довольно ясным контуром, представляющим ядерную оболочку. Внутреннее содержимое ядра называется кариоплазмой, и в нем ясно различимы одно или несколько телец—ядрышек. Остальная масса кариоплазмы кажется в живом состоянии или совсем гомогенной или в ней слабо различима структура в виде сети. То и другое состояния могут переходить друг в друга в зависимости от состояния ядра (переход части коллоидных золей кариоплазмы в гели и обратно). На фиксированном и окрашенном ядре его структура ясно выступает в виде окрашенной сети (хроматиновой сети); также резко окрашивается при этом ядрышко. По своей химич. природе ядро характеризуется содержанием нуклеопротеидов, которые, как имеются основания думать, сосредоточены преимущественно в хроматиновой сети. По форме ядра чаще бывают округлыми или овальными, часто несколько приплюснутыми, но встречаются и другие формы: сильно вытянутые, лопастные, иногда продырявленные. Размеры ядер бывают различны. У некоторых низших растений, например у головневых грибов, они имеют всего ок. 1 μ и даже меньше в диаметре, а у высших растений средние размеры их ок. 5—10 μ. Как на особенно крупные можно указать на пузыревидные ядра яйцеклеток саговников (0,5 *мм* в диаметре) и вытянутые нитевидные ядра ризоидов харовых водорослей (2,75 *мм* в длину). К. высших растений содержат обыкновенно по одному ядру; у многих низших растений клетки многоядерные (у большинства грибов и многих водорослей).

Ядро имеет первостепенное значение в *оплодотворении* (см.), а также в размножении клеток (см. ниже). Что же касается индивидуальной жизни К., то здесь значение ядра менее ясно. Нередко ему приписывают преимущественное образование ферментов и направление этим обмена веществ в К. Такое представление косвенно подтверждается наблюдаемыми нередко перемещениями ядра в те области К., где происходит усиленный рост и связанный с ним обмен веществ, а также существованием пропорциональной зависимости между объемом ядра и объемом клетки, точнее—объемом протоплазмы. Если экспериментально получить К. с большей ядерной массой, то они обнаруживают более усиленный рост и достигают бо́льших размеров по сравнению с нормальными. При всем этом необходимо признать, что ядро не является таким же безусловно необходимым элементом живой К., как протоплазма. Можно искусственно получить К., не содержащую ядра, и она значительное время остается живой, обнаруживая рост и обмен веществ, хотя и отстает в этом от нормальной клетки с ядром. У бактерий и сине-зеленых водорослей ядра вообще не обнаружены (см. ниже).

Пластиды и хондриозомы. Пластиды в значительной степени характеризуют К. растений, хотя отсутствуют у грибов, сине-зеленых водорослей и бактерий. Они представляют оформленные включения в протоплазму, бесцветные (лейкопласты), зеленые (хлоропласты) и иных окрасок. У высших растений пластиды имеют вид округлых зерен, а у водорослей формы их очень разнообразны. Пластиды состоят из бесцветной стромы, близкой по составу к протоплазме, но содержащей относительно больше липоидов. В окрашенных пластидах находятся различные пигменты (хлорофилл и др.). Для высших растений большинство авторов принимает генетич. связь между пластидами и *хондриозомами* (см.), и некоторые (напр. Guilliermond) объединяют те и другие в общее понятие «хондриом». Что же касается водорослей, то связь их пластид с хондриозомами не установлена. Возможно, что пластиды водорослей имеют свое особое происхождение. Хондриозомы не обнаружены в клетках бактерий и сине-зеленых водорослей; пластиды же, кроме того, отсутствуют также у грибов (имеющих хондриозомы).

Пластиды имеют важнейшее значение в жизни растительной К. С пластидами, содержащими *хлорофилл* (см.), связан процесс *фотосинтеза* (см.) и образование углеводов; также и в бесцветных пластидах (лейкопластах) происходит синтез из сахаров крахмала, этого наиболее типичного запасного углевода растений. Наблюдалось образование крахмала, а в иных случаях и других запасных питательных веществ, также и в хондриозомах. Поэтому хондриом в целом может пониматься с физиологич. стороны как место, где преимущественно происходят процессы ферментативного синтеза. Этой функции соответствует и строение его. Благодаря богатству липоидами как хондриозомы, так и пластиды являются местами, где особенно сильно выражена неводная фаза смеси коллоидов. А такое состояние как-раз благоприятствует синтезу, сопрово-

ждающемуся выделением воды (напр. образование полисахаридов из простых сахаров), в противоположность гидролизу, протекающему в водной фазе.

Вакуоли. Молодая К. растений кажется сплошь заполненной протоплазмой (и ядром), однако и в ней можно различить мелкие вакуоли. Они имеют или округлую или, чаще, вытянутую форму и заполнены коллоидным содержимым в состоянии *геля* (см.). Такие вакуольки по форме напоминают хондриозомы, но легко отличаются от них прижизненной окраской, т. н. нейтральной красной краской (Neutralrot). По мере роста К. содержимое вакуолей оводняется, переходя в значительной части в состояние золя; вакуоли при этом увеличиваются в размерах, округляются и начинают сливаться, образуя в конце-концов обширную центральную вакуолю или соковую полость, а протоплазма оттесняется к оболочке в виде постенного слоя. В этом постенном слое протоплазмы во взрослой К. можно обнаружить еще мелкие, б. ч. округлые, вакуольки. Всю систему вакуолей называют вакуомом.

Содержимое центральной вакуоли, называемое часто клеточным соком, представляет воду и различные растворенные в ней вещества как в молекулярных, так и в коллоидных растворах. Нередко там же находятся и оформленные включения как кристаллические, так и коллоидные. Из наиболее важных растворимых веществ клеточного сока можно указать: простые сахары (глюкоза, сахароза и др.), некоторые растворимые полисахариды (инулин, гликоген, ламинарин и др.), органич. кислоты (щавелевая, яблочная, лимонная и др.) и их соли, белки, алкалоиды, глюкозиды, дубильные вещества, пигменты (антоцианы), неорганич. соли. В специальных К. некоторых морских водорослей отлагаются иод и бром в свободном или слабо связанном состоянии. По химическому составу клеточный сок значительно отличается от протоплазмы, что, как было указано, объясняется полупроницаемостью пограничного кожистого слоя (тонопласта). Большей частью клеточный сок имеет кислую реакцию и содержит относительно больше молекулярно-растворимых веществ. Из оформленных включений в клеточном соке наиболее часто встречаются кристаллы солей органических и реже неорганич. кислот (очень часто щавелево-кислый кальций, иногда серно-кислый кальций, см. *Кристаллы растительных клеток*). В некоторых случаях выделяются также из пересыщенного раствора в кристаллич. виде белки и антоцианы. Встречаются также аморфные включения, гл. обр. в виде белков, коагулируемых дубильными веществами, а также включения в виде смол, каучука и др. Наконец, часто в клеточном соке обнаруживаются капли масла, крахмальные зерна, выпадающие в вакуолю из протоплазмы. По физической консистенции клеточный сок чаще представляет жидкость, хотя и более вязкую, чем вода (в два раза и более); иногда при богатстве коллоидами, находящимися в состоянии геля, он принимает твердую консистенцию (напр. в клетках лепестков многих бурачниковых). В физиологическом отношении клеточный сок имеет разнообразное значение. Молекулярно растворимые вещества его обусловливают осмотическое давление и тургор К., что создает упругость К. и тканей. Клеточный сок является вместилищем запасных питательных веществ (сахары, белки и пр.), потребляемых протоплазмой по мере надобности. Вероятно, он является и вместилищем вредных или вообще не потребляемых далее продуктов обмена (смолы и др.), т. е. как бы заменяет отчасти не развитую в общем у растений выделительную систему. Он также может иметь значение как запасный резервуар воды, теряемой протоплазмой при транспирации. От состава клеточного сока зависят отчасти вкусовые свойства тех или иных частей растения, а это имеет известное биологич. значение в смысле поедаемости или непоедаемости их животными.

Неактивные включения в основном были указаны в отделе о клеточном соке. Здесь можно специально отметить еще крахмальные зерна, образующиеся в пластидах; т. н. багрянковый крахмал у красных водорослей возникает прямо в протоплазме, хотя и вблизи от пластид. Крахмал, распространеннейший запасный продукт у зеленых растений, отсутствует у грибов, бактерий, бурых и сине-зеленых водорослей. Алейроновые зерна (см. *Алейрон*) представляют отвердевшие вследствие потери воды вакуоли, богатые белками. Жирное масло распространено во всех группах растений; у высших растений его особенно много в К. семян, а у низших—в спорах и вообще покоящихся состояниях. Как наименее окисленное питательное вещество масло представляет наиболее концентрированный энергетич. материал. Отлагается оно в виде капель в протоплазме, попадая оттуда и в вакуоли. В некоторых случаях масло находится в очень мелко раздробленном состоянии, как бы пропитывая протоплазму (напр. в семенах клещевины).

Оболочка выделяется на поверхность протоплазмы как продукт ее жизнедеятельности и отделяется от нее при *плазмолизе* (см.). Наиболее типичным веществом оболочки К. растений является полисахарид целлюлоза, но к ней обычно бывают примешаны гемицеллюлозы и пектиновые вещества; последние часто даже преобладают в молодом возрасте К. Вторично в оболочке часто отлагается лигнин (одревеснение) и суберин (опробковение). У грибов оболочка содержит обычно нек-рое количество азотистого вещества, близкого к хитину. Кроме того, оболочка содержит всегда некоторое количество минеральных веществ, а иногда они даже преобладают в ней (например окремнелые оболочки у диатомовых водорослей).

В жизнедеятельной К. оболочка может расти в плоскостном направлении и в толщину. Плоскостный рост может пониматься в основном как растяжение и внедрение между раздвинутыми частицами новых частиц (интуссусцепция); рост в толщину в основном сводится к наложению новых слоев на ранее бывшие (аппозиция). Обычно утолщение происходит с внутренней стороны, прилежащей к протоплазме, но в некоторых случаях наблюдается и наружное утолщение оболочки. Последнее имеет место у свободно лежащих К., окруженных экстрамембранозной протоплазмой (напр. в спорах, развивающихся в спорангиях, также у нек-рых свободно живущих одноклеточных организмов). Как наружное, так и внутреннее утолщение бывает местным, т. е. захватывает не всю плоскость оболочки, а только части ее, оставляя неутолщенные места с различным в разных случаях соотношением тех и других. У многих одноклеточных водорослей оболочка

кажется сплошной, но у некоторых в ней обнаруживаются мелкие отверстия, так наз. поры (напр. у десмидиевых, диатомей, перидиней). Через них происходит выделение слизи или вытекает наружу часть протоплазмы (экстрамембранозная протоплазма). У многоклеточных растений тоже наблюдаются мелкие отверстия—поры—в оболочках, отделяющих одну К. от другой; у высших растений они не сквозные, а затянуты на границе между двумя клетками очень тонкой перепонкой; в последней имеются тончайшие сквозные отверстия; они выполнены тончайшими нитями протоплазмы, называемыми плазмодезмами; через них живое содержимое соседних К. находится в непосредственном соединении.

Образование К. Способы образования клеток могут быть различными и имеют разные названия. Здесь можно указать только некоторые.

Деление пополам—наиболее распространенный способ. В одноядерной К. оно начинается с деления ядра (см. *Кариокинез*), а затем делится и самая К. посредине между двумя образовавшимися ядрами. При этом у большинства низших растений этот процесс идет центропетально—раскалыванием протоплазмы и врастанием оболочек, идущим от периферии к центру. У всех высших растений деление К. идет центрифугально: в середине К. в ахроматиновом веретене, соединяющем два новых ядра, появляется зачаток перегораживающей оболочки. Он растет к периферии и примыкает, наконец, к боковым стенкам материнской К. На первичную перегородку, залагающуюся как простая пленка, затем с двух сторон откладываются новые слои, соответствующие оболочкам двух новых К. В многоядерных К. низших растений также наблюдается деление пополам, но только оно не так неразрывно связано там с делением ядер.

Почкование характеризуется тем, что на поверхности материнской К. образуется вырост, к-рый постепенно увеличивается и отделяется затем от материнской К. Почкование обычно для дрожжей и некоторых других грибов.

Раскалывание. Протоплазма многоядерной К. раскалывается последовательно или одновременно на отдельные участки, содержащие по одному или по нескольку ядер. Типично наблюдается в спорангиях мукоровых грибов, где отдельные участки (спорангиоспоры) одеваются оболочкой, или при образовании многих зооспор, напр. у водорослей водяной сеточки, где участки (зооспоры) остаются голыми. Близко к этому типу стоит образование споровых тетрад у многих высших растений. В эндосперме многих покрытосеменных растений К. образуются в многоядерном протопласте сразу в большом числе в результате одновременного перегораживания его оболочками (без предварительного раскалывания) на одноядерные участки.

Свободное образование. В многоядерном протопласте около каждого ядра обособляется протоплазма и одевается оболочкой. Типично выражено при образовании аскоспор у сумчатых грибов, а также при развитии зародышей эфедры и у нек-рых других голосеменных. Отличается от раскалывания тем, что здесь не вся протоплазма материнской К. употребляется на образование дочерних К., однако резкую границу здесь провести трудно.

Обновление. Типично представлено при образовании одной зооспоры из протопласта материнской клетки (например у водоросли эдогониум). В случае образования в клетке многих зооспор обновление связано с раскалыванием.

Полярность К. выражена преимущественно у низших растений, особенно у жгутиковых, где не только внешняя форма, но и расположение внутренних частей позволяет обыкновенно ясно установить продольную ось К. и ее передний и задний концы. Вдоль этой оси происходит у них деление К. У колониальных вольвоксовых эта полярность обусловливает своеобразное выворачивание образующихся дочерних колоний. Ясную полярность обнаруживают также К. водорослей эдогониум с их колпачками и делением только в верхнем конце. Известная полярность обнаруживается также в явлениях регенерации у изолированных К. нитчатых многоклеточных водорослей, напр. у кладофор ризоиды образуются у нижнего конца, а зеленые нити — у верхнего. Однако эта полярность, повидимому, не строго фиксирована. Что касается высших растений, то полярность их отдельных К., повидимому, является только индуцированной, напр. у спор хвоща направление первого деления обусловлено направлением световых лучей, а не внутренней полярностью К. В теле многоклеточного высшего растения К. его тоже обнаруживает полярность в своем строении и функциях, но можно думать, что она здесь также индуцирована полярностью всего организма или его органов.

Уклоняющиеся типы К. От обычного типа строения отличаются К. сине-зеленых водорослей и бактерий. Их протопласт не обнаруживает обособленного ядра, хотя нуклеиновые вещества в нем содержатся, б. или м. распыленные в протоплазме и не отграниченные оболочкой. У сине-зеленых водорослей они сосредоточены в середине клетки в бесцветном участке протоплазмы, называемом центральным телом. Некоторые авторы гомологизируют это тело с ядром, однако оно отличается не только отсутствием оболочки, но и содержанием различных запасных веществ, в типичных ядрах не встречающихся. Также не обнаружены хондриозомы и пластиды как у бактерий, так и у сине-зеленых водорослей; несмотря на содержание у последних хлорофилла, пигменты у них пропитывают необособленный периферич. слой протоплазмы. Наконец, следует указать на отсутствие крупных вакуолей у сине-зеленых водорослей. Некоторые из них имеют особые небольшие полости в протоплазме, наполненные газом; их называют газовыми вакуолями, но, конечно, они не имеют ничего общего с истинными вакуолями, содержащими клеточный сок. Газовых пузырьков в протоплазме, кроме сине-зеленых, нигде не обнаружено.

Также уклоняющийся тип К., но совершенно не похожий на предыдущие, мы имеем у сифоновых зеленых водорослей и грибов-фикомицетов. Здесь все клеточные части хорошо дифференцированы, но строение всего тела представляет особенность. Как яркий пример его можно взять морскую водоросль каулерпу. Она имеет тело до 1 *м* длиной, ясно расчлененное как бы на стебли, листья и корни, но при всем том лишенное разделения на К. За общей оболочкой его лежит слой протоплазмы с мно-

гочисленными пластидами и ядрами. Формально здесь можно говорить об одной многоядерной К., но размеры и расчленение, а также филогенетические соображения о происхождении такой структуры скорее заставляют видеть здесь особый тип строения, к-рый мы называем неклеточным.

Продолжительность жизни К. Отдельные К. в многолетних органах часто умирают раньше смерти всего органа. Протопласт в сосудах, трахеидах, либриформе у деревьев отмирает через несколько недель. К. древесинной паренхимы в стволах деревьев могут оставаться живыми по нескольку десятков лет (у сосны их находили живыми в возрасте 35 лет, у секвойи—100 лет, К. сердцевины нек-рых кактусов оставались живыми в возрасте 150 лет). Многие отмершие К., особенно с одеревяневшими и опробковевшими оболочками, продолжают нести те или иные функции в теле многолетних растений (проведение воды и солей, механическая прочность, защита от транспирации). *Л. Курсанов.*

III. К.—структурная жизненная единица.

Поскольку клетка представляет некоторое физиологическое и морфологическое единство и является системой, в которой разыгрываются основные жизненные процессы, необходимо прежде всего описать материальный субстрат, входящий в систему клетки; каковы те процессы, которые развертываются в нем и придают ему качественную специфику; как приложимы к этому жизненному субстрату законы физики и химии; каковы те биологич. закономерности, сведение к-рых воедино необходимо для развития монистич. взгляда на организм и для определения движущих сил всего развития организмов в целом. Если анализировать организм путем расчленения, идя от общего к частному, то окажется, что организм построен из ряда соподчиненных систем, все менее и менее сложных; наиболее низшей системой, способной к самостоятельному существованию, надо считать К., хотя и она сама состоит из систем еще более низшего порядка; К. у многоклеточных животных и растений представляет последнюю систему, способную к проявлению жизненных свойств, последнюю живую структурную единицу.

Существуют и некоторые живые системы, к к-рым трудно (микробы) или почти невозможно (ультравирусы) приложить понятие К. Но и в микробах необходимо признать очень сложно построенную систему, состоящую из тех же компонентов, к-рые находятся в протоплазме К. Что же касается ультравирусов, то не решено еще, являются ли они существами (организованными системами) или же только веществами. Но поскольку можно установить их размножаемость и необходимость для размножения определенного биологич. субстрата в виде протоплазмы, можно думать, что если это—вещества, то во всяком случае стоящие на границе между живым и мертвым.

Клеточное расчленение не есть первичное свойство живой материи, а появилось в историч. развитии как результат наилучшего приспособления организмов к окружающей среде. Появилось ли оно однажды или могло появляться в эволюции много раз, не является существенным, важно то, что живое вещество, в какой бы оно системе не существовало, обладает такими качествами, к-рых нет в неорганич. природе, и только при наличии этих качеств может вообще существовать. Эти качественные отличия, эта основная специфика, общая всем живым системам, проявляются и в К., именно в протоплазме.

Протоплазма К. как хемо-динамическая система. Изучать К. можно только во взаимодействии с окружающей средой. Изменилась окружающая К. среда—сейчас же начинает изменяться и протоплазма. Процессы, возникающие в ответ на изменения в окружающей среде, называют реакциями протоплазмы на внешние раздражения. Подобные ответные состояния, наступающие иногда очень быстро, указывают на то, что протоплазма К. есть вещество, характеризующееся высокой неустойчивостью, подвижностью или, как говорят, лабильностью. Эта лабильность обусловлена физико-химическими свойствами протоплазмы. По своим физико-химическим свойствам протоплазма представляет очень сложную гетерогенную коллоидную систему, находящуюся в состоянии студня. Этот студень может легко уплотневать, образуя плотные и твердые структуры, но может и разжижаться; эти переходы из твердого в жидкое состояние в известных пределах обратимы. Коллоидные свойства протоплазмы имеют очень много общего с свойствами хорошо изученных коллоидных растворов. Но и среди коллоидных свойств есть такие, к-рые присущи только протоплазме. Так, известно, что ударом можно разбить любой коллоид на маленькие частички, но от этого маленькие частички не распадутся, а будут продолжать оставаться частицами того же коллоида; иногда от удара они могут разжижаться, но и при разжижении они не распадаются и могут быть вновь собраны и получены в том состоянии, в к-ром находятся до удара. Если же нанести удар по К., то ее протоплазма как система мгновенно разрушается, как бы взрывается, дезинтегрируя на отдельные компоненты, из к-рых она состояла. Вновь получить из рассыпавшихся компонентов протоплазму абсолютно невозможно. При повышении температуры коллоидные системы, приготовленные в лабораториях, всегда разжижаются, причем это разжижение находится в прямом отношении к температуре. Не то получается для протоплазмы. С повышением температуры против нормы в протоплазме сначала наступает небольшое разжижение, к-рое можно определить по изменению вязкости, но затем разжижение сменяется уплотнением, при дальнейшем повышении переходящим в необратимое состояние с исчезновением коллоидных свойств, причем эту уплотненную протоплазму нельзя уже больше вернуть к первоначальному состоянию. Вообще протоплазма при всяких резких изменениях окружающих условий быстро распадается как система, приводя К. к гибели. В настоящее время для всех известных нам условий, к-рые можно считать изменяющимися в окружающей К. среде, определены границы, внутри к-рых протоплазма может существовать без потери жизненных свойств. За пределами этих границ в протоплазме К. наступают изменения, ведущие к разрушению коллоидной системы и тем самым к гибели, к смерти К. При определении этих оптимальных границ выяснилось одно очень интересное обстоятельство. Оказалось, что отдельные выделенные из организмов К., напр., переживающий орган или тканевая культу-

ра, легко переносят изменения в окружающей среде в более широких пределах, чем целый организм. Например, теплокровные организмы при повышении их внутренней температуры до 42° быстро умирают, в то время как отдельные выделенные из этого же организма К. могут переносить более продолжительное время и температуры более высокие, доходящие до 45°; при небольшом изменении кислотности внутренних жидкостей организма—всего на 0,2 pH против нормы (норма—pH 7,2—7,4)—организм гибнет, в то время как К. могут переносить большие изменения кислотности и щелочности (от pH 5,8 до pH 8,2). Эти примеры, между прочим, показывают, что условия существования высших систем, как организм, уже иные по сравнению с системами низшего порядка и определяются взаимодействием не только с окружающей средой, но и с факторами, осуществляющими нормальную связь систем друг с другом; эти факторы называются внутренними, т. е. факторами, присущими самой системе. Устанавливая высокую подвижность протоплазмы, т. е. способность быстро реагировать на изменение внешних и внутренних условий организованной системы, можно было бы думать, что это затруднит нам установление нормы реакции в каждом процессе, к-рый мы изучаем со стороны функции или структуры. Можно было бы думать, что вообще «норм» нет ни для одного процесса. Однако это не так. Если мы ближе рассмотрим реагирование К., тканей, целого организма, то увидим, что каждая реакция в протоплазме слагается из двух моментов: 1) наступающего вслед за раздражением изменения системы и 2) тенденции к возврату в исходное состояние. Во всех реакциях (напр., при электрических возбуждениях, действии водородных ионов, механич. воздействиях и т. д.) мы видим эту двуфазность. Однако если мы будем повторять изменение условий в окружающей среде (или, как принято говорить в физиологии, наносить раздражение) с нек-рыми промежутками, в течение к-рых осуществляется нек-рый возврат к первоначальному состоянию, то увидим, что реагирование протоплазмы будет все слабее и слабее, будет замирать, чтобы в конце-концов прекратиться. Анализ подобных затуханий реакций протоплазмы на повторные раздражения заставляет признать, что мы имеем либо утомление системы, либо изменение в норме реакции, так что данное раздражение уже не оказывает никакого действия, наступает как бы привыкание системы к раздражению. Если бы живая протоплазма не обладала этими основными свойствами всякого реагирования—двуфазностью и приостановкой реакции на повторно длящиеся раздражения, то никакая жизнь, никакое приспособление организмов к окружающей среде не были бы возможны. Клеточные реагирования можно рассматривать как процессы, колеблющиеся вокруг некоторого среднего оптимального состояния; протоплазма как система находится в постоянных изменениях, протекающих в определенных пределах. Это состояние можно назвать подвижным равновесием живых систем. Подвижность живых систем может осуществляться только за счет какой-то энергии, возникающей в результате процессов, протекающих уже в самой системе. Этими процессами является обмен веществ, в результате к-рого К. и вообще живые организмы получают необходимую для них энергию.

Химический состав протоплазмы К. Поскольку нельзя выделить ни одного вещества из К., не убивая ее, химич. анализ протоплазмы приходится проводить, разрушая ее как живую систему. Но при сравнении различных веществ, выделяемых К. (их секретов и экскретов) и целыми организмами, с продуктами разложения, получаемыми при анализе протоплазмы, часто находят одни и те же вещества. Это указывает на то, что пути химич. разложения могут быть одинаковы в обоих случаях. Элементарный анализ показывает, что в состав протоплазмы входят: белки, жиры, углеводы и вода. Воды в протоплазме значительное количество, обычно от 50% до 80% всего веса.

Поскольку количество углеводов, нейтральных жиров и воды в протоплазме К. может сильно варьировать и при длительном голодании организма доходить до минимальных величин, а соотношения белков, фосфатидов и стеринов остаются приблизительно одинаковыми, большинством признается, что главными составными частями протоплазмы нужно считать белки, фосфатиды и стерины, а второстепенными—углеводы и воду. Опыт с голоданием также подтверждает значение белков как компонента первостепенной важности. Выяснено, что если животному в пищу давать только одни углеводы и жиры, оно в конце-концов начинает терять в весе и гибнет от истощения. Если же животное питать одним белком или даже продуктами его распада, то животное может очень долго жить и без углеводов и без жиров.

Входящие в состав протоплазмы белковые, углеводистые и жировые вещества (особенно белки) относятся по величине их молекул к высокомолекулярным, и, следовательно, на протоплазму надо смотреть как на гетерогенный коллоид, составленный из высокомолекулярных соединений. Ни белки ни углеводы сами по себе не обладают подвижностью, и если бы даже удалось составить из этих веществ гетерогенную коллоидную систему в тех же соотношениях, в к-рых эти вещества входят в протоплазму, мы все же подвижности не получили бы. Но так как экспериментально показано, что подвижность белковых соединений увеличивается от прибавления к ним электролитов, то надо предполагать, что и в живой системе протоплазмы подвижность ее обусловлена как-раз наличием в ней солей электролитов. Последнее обусловливает все многообразие физико-химических процессов, протекающих в протоплазме, как-то: явления поверхностного натяжения, диффузии и осмоса, набухания и отбухания клеток, возникновение разности электрич. потенциалов, явления адсорбции, проницаемости, электрич. токи в протоплазме и, наконец, отрицательные заряды поверхностей самих К. и их движение в поле тока к катоду. Каждое отдельное сочетание электролитов несомненно имеет свое особое значение, и всякое изменение этого сочетания вследствие антагонизма ионов различных электролитов вызывает сложные изменения всей системы. Но не только одни электролиты определяют своим присутствием подвижность протоплазмы. В протоплазме находятся постоянные структуры (различные включения, опорные структуры и т. д.), следовательно, они должны быть построены из устойчивого стабильного материала. С другой стороны, для поддержания жизни необходимо постоянное расщепление веществ для получения энергии, необходимой

для всей сложнейшей работы клетки. Углеродистые соединения как-раз удовлетворяют этим условиям. Они одновременно и стабильны, то есть могут служить тем материалом, из которого строятся структуры клеток, и в то же время лабильны, так как в присутствии особых тел, называемых ферментами, или энзимами, могут распадаться гидролитически (с присоединением воды), образуя активные вещества, способные к различным химическим реакциям. В клеточной протоплазме ферменты соединены каким-то образом с белковыми компонентами. Иногда это соединение очень непрочно, и тогда ферменты легко выделяются из клетки. Но есть ферменты, которые образуют очень прочные соединения и потому не могут быть выделены в чистом виде без протоплазменных белков. Кроме того, в протоплазме могут действовать как катализаторы и неорганич. вещества, образующиеся из числа тех солей, к-рые содержатся в протоплазме. Таким образом, под влиянием ферментов стабильность переходит в активность. Так как, кроме различных ферментов и катализаторов, не найдено никаких других веществ и никаких других механизмов, способных переводить стабильные состояния биоколлоидов протоплазмы в активные, то все катализаторы надо рассматривать как интегральную, постоянную составную часть системы протоплазмы.

О внутренней структуре протоплазменных коллоидов известно еще очень мало. Одно время считали, что микрозомы (мельчайшие зернышки в протоплазме, видимые в микроскоп) и хондриозомы представляют живые системы, «биобласты», в к-рых развертывается все многообразие жизненных явлений. Но эти зернышки, как и вообще видимые в микроскоп структуры, повидимому, не являются решающими для осуществления жизненных процессов. Если взять оплодотворенное яйцо морского ежа, в протоплазме которого находится много подобных зернышек, и отогнать их центрифугированием к одному полюсу яйца, то развитие от этого не изменится: яйцо будет дробиться нормально. Значит, эти микрозомы скорее являются какими-то питательными (запасными) веществами, а не теми структурами, в к-рых развертывается вся сущность жизненных процессов. Эти и другие опыты заставляют искать более мелких частиц, из к-рых и состоят коллоидные системы протоплазмы. Применяя поляризованный свет и рентгеновские лучи, можно получить более надежные сведения о величине частиц клеточной протоплазмы. При помощи поляризационного микроскопа можно твердо установить, что все коллоидные волокнистые и опорные структуры протоплазмы, все ее фазы, когда происходит уплотнение, состоят из мельчайших частиц. Эти частицы, или кристаллич. палочки, были в свое время названы ботаником Негели мицеллами. Так как во многих случаях твердые нитевидные структуры могут исчезать, растворяясь в протоплазме, и появляться вновь (т. н. обратимая желатинизация), то, очевидно, палочки-мицеллы должны уже существовать в протоплазме, и если они не могут быть обнаружены, то только потому, что находятся в рассеянном состоянии, т. е. не имеют никакой ориентации. Подобные наблюдения заставляют признать, что протоплазма построена из мицелл. Для определения их величины прибегают к рентгеновским лучам. Точнее всего удалось определить величины кристаллитов у клетчатки, из к-рой образована оболочка растительной К. Оказалось, что кристаллит состоит из ряда повторяющихся закономерно молекулярных структур, к-рые и были названы элементарными или основными телами. По определениям Мейера и Марка, каждый кристаллит клетчатки состоит из 50—100 молекул глюкозы, соединенных друг с другом силами главных валентностей, т. е. представляет довольно длинное цепное образование. Но эти расположенные в цепном порядке молекулы еще не образуют мицеллы. Последняя возникает только тогда, когда цепи соединяются в пучки силами добавочных валентностей; 40—60 цепей и будут образовывать мицеллу клетчатки. Исследования мышечных фибриллей, волокон соединительной ткани, нервных волокон, волос и т. д. позволили и здесь приблизительно установить протяженность элементарных тел, к-рые образуют мицеллы. Известно, что волокна соединительной ткани состоят из просто построенного белкового вещества—коллагена,—относимого к группе склеропротеинов. При вываривании из них можно получить клей или желатин. В распущенном состоянии в виде коллоидного студня желатин не дает рентгенограммы, но стоит его уплотнить подсыханием и при этом вытягивать в нити, как сейчас же появляется рентгенограмма, мало чем отличающаяся от рентгенограммы коллагенового волокна. Следовательно, при растворении мицеллы коллагена диспергировались с потерей правильности своего расположения, а при уплотнении и вытягивании вновь расположились синхронными рядами, что и дало возможность получить от них рентгенограмму и высчитать размеры элементарных тел. Одновременные исследования химич. компонентов обследованных на рентгенограммах структур и расчет пространственной величины, которую должны занимать эти компоненты в элементарном теле, позволили подойти к определенной величине мицеллы и у этих структур. Оказалось, что в элементарное тело может входить несколько *аминокислот* (см.), причем они обязательно образуют цепные соединения; при соединении этих тел друг с другом возникают мицеллы, к-рые своей величиной и свойствами обусловливают коллоидное состояние. Однако за последнее время были предложены и другие взгляды. Так, Штаудингер думает, что гораздо проще представлять строение высокомолекулярных соединений как структур, построенных из гигантских молекул, причем эти гигантские молекулы построены в виде очень длинных цепных соединений, могущих достигать значительных величин (от 600 $\mu\mu$ и больше). Отсюда у нек-рых исследователей возникла мысль рассматривать и видимые структуры, напр., хромозомы, образующиеся в ядрах К. при делении, как гигантские молекулы. Надо отметить, что, по теории Штаудингера, цепные гигантские молекулы образуются только за счет сил главных валентностей. Одна эта теория, находящая подтверждение при искусственном получении высокомолекулярных соединений, не может быть прочно обоснована для биоколлоидов протоплазмы. Во-первых, рентгеновский анализ позволяет установить в них наличие кристаллических элементарных тел; во-вторых, во многих случаях удается показать, что образование мицелл возможно только при предположении, что соединения происходят не только по концам

силами главных валентностей, но и через боковые поверхности (побочными валентностями, что как-раз имеет место для коллагена); в-третьих, при гидролизе различных биоколлоидов, у к-рых с помощью рентгена можно было установить наличие элементарных тел, всегда появляются короткие цепные соединения, по величине соответствующие найденным размерам элементарных тел. Таким образом, протоплазма построена из мицелл типа палочек. В межмицеллярных пространствах находится вода с растворенными в ней солями, различные вещества, поступающие в К., и продукты распада веществ самой протоплазмы. Ни мицеллы ни межмицеллярная среда не находятся в статическом равновесии. Непрерывно происходят изменения и в мицеллах и в межмолекулярных жидкостях. С химической стороны протоплазму можно охарактеризовать как систему, в состав к-рой должны входить органич. вещества (белки, жиры и углеводы), энзимы и электролиты. Органические вещества и электролиты определяют коллоидные свойства, в то время как благодаря энзимам осуществляется переход неактивных соединений в активные. Если протоплазма представляет собой коллоид, построенный из высокомолекулярных цепных соединений или мицелл, то этим самым внутри протоплазмы К. осуществляется развитие поверхностей, на к-рых и разыгрываются наиболее важные жизненные процессы. Уже само расчленение на К. является фактором, значительно увеличивающим поверхности в организме. Поскольку К. не имеет особых внутриклеточных канальцев, связывающих К. воедино с той системой, по к-рой подается ток питательных веществ, эти вещества для того, чтобы поступить в протоплазму К., должны прежде всего пройти ее поверхностный слой. Но так как не все вещества и не все соли могут свободно проходить в К. и выходить из нее обратно и так как установлено накапливание нек-рых веществ в К. в концентрациях, бо́льших, чем в среде, омывающей К., то поверхности К. надо приписать регулирующее значение в прохождении веществ из К. и в К. (регулирование проницаемости). Как показывают разнообразные опыты, регулирующим механизмом является тончайшая пленочка или поверхностная кожица К. Толщина ее измеряется в тысячных долях микрона. Очевидно, эта оболочка имеет мозаичное строение; в ней присутствуют и липоиды, и протеины, и, весьма возможно, водные фазы протоплазмы. Эту оболочку можно сравнить с коркой хлеба, к-рая, несмотря на то, что может быть отделена от мякоти, имеет то же строение, что и сама мякоть. Для того, чтобы вещество проникло в К., необходим контакт данного вещества с поверхностью К. Поверхность К. несет отрицательный электрич. заряд. Многочисленные опыты и наблюдения показывают, что и адсорбируются (удерживаются на поверхности) и проникают в К. вещества, заряженные и положительно и отрицательно. Очевидно, на поверхности оболочки происходит изменение зарядов. Если в состав оболочки входят белки, то такая перезарядка может осуществляться постоянно, т. к. известно, что белки амфотерны, т. е. могут реагировать то как основание, то как кислота, в зависимости от реакции среды. Следовательно, в поверхностном слое К. может возникать мозаика зарядов, благодаря к-рой и осуществляется поступление веществ внутрь К. Следующими поверхностями, имеющими значение в жизни К., будут поверхности различных включений и особенно вакуолей. В каждой К. имеется т. н. зона Гольджи, в состав к-рой входит большое количество то очень мелких, то довольно крупных вакуолей. Все эти вакуоли, как в зоне Гольджи, так и вне ее, окружены тончайшими оболочками, или мембранами. Вакуоли то появляются, то исчезают, в зависимости от различных реактивных состояний протоплазмы, и, несомненно, являются местами, где разыгрываются существенные процессы. Представляет ли в этом отношении какое-либо значение поверхность раздела ядра и цитоплазмы, т. н. ядерная оболочка,—до сих пор не решено. Можно думать, что и она принимает участие в процессе распределения веществ, во всяком случае в обмене ядра, поскольку известно, что ядра К. совершенно лишены таких элементов, как калий или хлор, и не содержат свободной фосфорной кислоты. Следующей поверхностью будет являться уже поверхность самих мицелл. При суммировании этих площадей мы получаем в клетке огромное развитие поверхностей, что создает для многоклеточного организма колоссальнейшие площади, на которых происходят и процессы всасывания, и процессы выделения, и процессы обмена.

Дыхание как источник энергии. Необходимая для жизни К. энергия получается в результате окисления в протоплазме различных веществ. К. поглощает из окружающей среды кислород, к-рый и окисляет основные компоненты протоплазмы. В первую очередь окисляются углеводы, но это не значит, что не могут окисляться и другие компоненты, включая и белки протоплазмы. Выделяющаяся при этом окислении энергия служит источником для работы К. (движение, сокращение, токи протоплазмы, разнообразные реакции К.) и источником тепла, к-рое нагревает К., а, следовательно, и весь организм. Пока К. жива, она дышет, т. е. поглощает кислород, к-рым окисляются вещества протоплазмы; со смертью процесс дыхания прекращается. Раз сжигаются те или иные вещества в К., количество их должно уменьшаться. После того как сожжены все наиболее легко окисляемые вещества (углеводы и жиры), начинается сжигание белков. Значительная потеря в белках ведет к смерти К. Поэтому для нормального течения жизненных процессов в К. нужно, чтобы вещества, исчезнувшие в результате окисления, непрерывно пополнялись, поступая в К. Этот процесс поступления веществ, для пополнения утраченных при окислении, называется питанием. Питательные вещества могут поступать в К. или через ее оболочку или же активно заглатываться клеткой. Активно питаются простейшие (одноклеточные животные), к активному питанию способны и нек-рые К. энтодермы у кишечнополостных. Поглощаемые К. вещества должны переработаться, войти в состав ее протоплазмы, а уже после этого начинается их сгорание. Для этой ассимиляции веществ опять-таки нужна энергия, за счет к-рой К. производит работу превращения поступивших веществ в состояние, при к-ром они могут окисляться. К. для своего существования должна все время поглощать вещества, строить из них вещества, разлагающиеся с выделением энергии, выделять не окисленные до конца продукты, к-рые, не будучи в состоянии вновь

войти в систему протоплазмы К., могут отравлять ее. Без этого обмена веществ не может существовать протоплазма как система, а, следовательно, не могут существовать те качества материи, к-рые мы называем проявлением жизни. Наиболее существенным процессом во всем обмене веществ является окисление, поскольку в результате его К. получает необходимую энергию. Окисление веществ в К. может происходить только в присутствии т. н. окислительных ферментов, или энзим. В присутствии этих энзим и кислорода окисляющиеся вещества переходят из неактивного в активное состояние, при к-ром и наступает быстрое разложение их на углекислоту, воду и другие продукты. Подобная активизация может происходить тремя способами: 1) энзимы, воздействуя на соответствующие вещества, переводят их в активное состояние. Например, ксантин активизируется соответствующей дегидразой, после чего он мгновенно окисляется атмосферным кислородом. Соединения циана или цианиды, прекращающие дыхание в К., не действуют на этот тип окисления. 2) Окисляющиеся вещества могут не активироваться, но активируется поступающий в клетку молекулярный кислород. На этот процесс цианиды действуют очень энергично, прекращая активизацию. 3) И окисляющиеся вещества и кислород должны активироваться прежде, чем наступает момент окисления. Например, молочная кислота, активированная дегидразой, не реагирует с атмосферным кислородом, но если добавить краски метиленовой сини, то наступает быстрое окисление молочной кислоты, т. к. краска действует, как бы активируя сближение кислорода с активированной молочной кислотой.

Протоплазма К. находится в состоянии подвижного равновесия. К. все время работает для того, чтобы существовать как система. Эта работа выражается в ряде весьма разнообразных процессов. С одной стороны, это будут процессы, возникающие в результате взаимодействия К. с окружающей средой (набухание, осмос, сокращение и движение, уплотнение и разжижение и т. д.), а с другой — процессы восстановления утраченных при разложении веществ. Последние процессы, поскольку они протекают внутри самой системы и направлены к сохранению основных свойств материального субстрата, называют процессами пластическими. Можно судить об общем направлении того или иного процесса (например, набухания клетки, проникновения в нее веществ, возникающих электрических токов и т. д.) и изучать отдельные фазы, но сущность пластич. процессов, развертывающихся непосредственно в протоплазме, от нас пока ускользает. Нельзя также количественно измерить энергию этих процессов. Неизвестным остается и коэффициент полезного действия, который представляет отношение произведенной работы (A) к затрате энергии (ΔU), поскольку числитель этого отношения не может быть определен. Но так как общая физиология животных показывает, что количественные измерения могут быть произведены для целого организма, на к-ром опытным путем можно показать, что количество произведенной работы и выделенной теплоты соответствует химич. энергии получаемых веществ, то можно считать, что и в К. используется для разнообразных работ только химич. энергия. Это положение можно назвать основным, определяющим всю энергетику, весь метаболизм К. Но для того, чтобы его принять, нужно иметь полную уверенность, что ни один из видов энергии, т. е. ни тепло ни электромагнитная энергия и т. д., поступающие в К., не могут быть использованы ею и превращены в работу. Все, что мы знаем для К. животного организма, заставляет признать правильность этого положения. Несколько иначе дело обстоит у зеленых растений и нек-рых бактерий. Как известно, лучистая энергия используется зелеными растениями для синтеза углеводов из углекислоты, причем количество ее может быть даже вычислено; так же используется энергия и нек-рыми бактериями при синтезе азотистых веществ. В результате этих процессов синтезов углевода происходит накапливание химич. энергии или повышение химического потенциала. Но во всех остальных случаях нельзя доказать, что используется какая-либо другая энергия, кроме химической. В К. происходит постоянное превращение энергии в тепло, к-рое в конце-концов рассеивается в окружающей К. среде. Это тепло образуется при разложении веществ и в результате производимой в протоплазме работы. Энергия, перешедшая в тепло, переходя на другие системы, окружающие К., в конце-концов рассеивается. Наряду с рассеиванием энергии в живой материи все время производится и накопление энергии, выражающееся в том, что в протоплазме не только сжигаются вещества, но в то же время из воспринятой пищи строятся вещества самой протоплазмы, повышающие потенциал всей системы. Вот эти-то диссимиляторно-ассимиляторные процессы, процессы по существу противоположного характера, и являются тем, что отличает живую материю от неживой, что придает ей своеобразную качественную специфику. *А. Румянцев.*

Лит.: Огнев И. Ф., Курс нормальной гистологии, ч. 1, Учение о клетке, М., 1908; Максимов А., Основы гистологии, ч. 1, Учение о клетке, П., 191[illegible], [дана лит.]; Заварзин А. А., Курс гистологии и микроскопической анатомии, 3 изд., [Л.], 1936; Рубашкин В. Я., Основы гистологии и гистогенеза человека, ч. 1, М.—Л., 1931; Вильсон Э., Клетка..., пер. с англ., т. I, М.—Л., 1936; Лункевич В. В., Клетка и жизнь, 3 изд., М., 1935 (популярное); Handbuch der mikroskopischen Anatomie des Menschen, hrsg. v. W. Möllendorf, Bd I, T. 1—Allgemeine mikroskopische Anatomie und Organisation der lebendigen Masse, bearb. v. G. Hertwig u. a., B., 1929 (дана лит.); Heidenhain M., Plasma und Zelle, Jena, 1907 (Handbuch der Anatomie des Menschen, hrsg. v. K. Bardeleben, Bd VIII, Abt. 1) (дана лит.); Cowdry E. V., ed., General cytology, by R. Chambers [a. o.], Chicago, 1924 (дана лит.); Бреславец Л. П., Введение в цитологию, 3 изд., М.—Л., 1934; Guillermond A., Mangenot G. et Plantefol L., Traité de cytologie végétale, P., 1933; Sharp L. W., Introduction to cytology, 3 ed., N. Y.—L., 1934; Geitler L., Grundriss der Cytologie, B., 1934; Küster E., Die Pflanzenzelle, Jena, 1935.

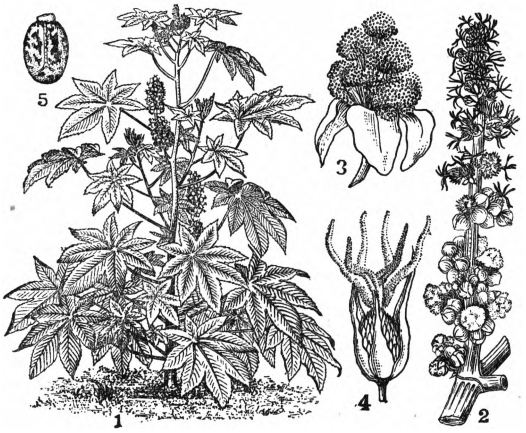
КЛЕТОЧНАЯ ТЕОРИЯ, см. *Клетка*.

КЛЕТЧАТКА, анатомический термин, обозначающий рыхлую волокнистую *соединительную ткань* (см.), широко распространенную в организме и отличающуюся своей легкой растяжимостью. К. встречается под кожей (подкожная К.), между мышцами (межмышечная К.), за брюшиной; она окружает нек-рые органы: большие сосуды, почки и др.; в ней часто находятся скопления жировых долек (жировая К.). К. служит для соединения различных частей в организме, но в силу легкой растяжимости позволяет им в то же время сдвигаться друг относительно друга. В К. проходят кровеносные и лимфатич. сосуды; в ней легко образуются кровоизлияния (напр., при

ушибах) и отеки; при воспалительных процессах в ней скопляется гной (флегмоны). Вследствие быстрого всасывания из К. она служит местом для введения лекарственных веществ, особенно, когда требуется их быстрое действие (подкожные и мышечные инъекции). — К. растительная—см. *Целлюлоза*.

КЛЕФТЫ, название воинственных горцев Сев. Греции, Македонии и Албании, к-рые при турецком владычестве, особенно с 17 в., подготовляли и организовали борьбу греков за независимость. Часть К. иногда становилась на нек-рое время «арматолами», т. е. греч. милицией на турецкой службе, но и они, как и все К., приняли горячее участие в греч. войне за независимость в 1821—28 (см. *Греция*).

КЛЕЩЕВИНА, Ricinus communis, масличное растение из сем. молочайных. В тропических странах К. растет как многолетнее растение с древовидным стеблем; в более северных странах разводится как однолетнее травянистое растение. Цветки раздельнополые однодомные в плотных кистеобразных соцветиях. Околоцветник мелкий зеленоватый из 5 листочков. В мужских цветках много сильно разветвленных тычинок, несущих иногда до 1.000 однонгнездных пыльников. В женских цветках трехгнездная завязь с коротким столбиком и 3 двурасщепленными красными рыльцами. Опыление перекрестное. Созревание кистей разновременное. Плоды К.—обычно трехгнездные коробочки, б. ч. усаженные шипами и растрескивающиеся створками при созревании. Семена—9—18 *мм*, с блестящей пестрой оболочкой. Семена клещевины очень богаты маслом (ок. 56%); в ядре семени содержится 60—73% масла. Приготовление масла из семян К. производится как путем горячего прессования (клещевинное масло), так и путем холодного прессования (касторовое масло). Клещевинное масло употребляется в авиации, в кожевенной, текстильной, металлической промышленности, при изготовлении каучука и пр.



Ricinus communis: 1—общий вид, 2—ветка с цветками, 3—мужской цветок, 4—женский цветок, 5—семя.

Касторовое масло употребляется в медицине (как слабительное средство). Семена и жмыхи К. ядовиты. К. в диком состоянии встречается в тропических странах—Африке и Азии—нередко как сорняк. Как культурное растение возделывается в Британской Индии (свыше 450 тыс. *га*), считающейся основным центром ее разведения, а также в Юж. Европе, Египте, Алжире, Судане, Сенегале, на Мадагаскаре, в Китае, Иране, в юж. частях США, в Бразилии, Аргентине. В дореволюционной России после 1914 производились лишь незначительные пробные посевы К. В наст. время в СССР посевы К. заняли прочное место и в 1936 составляли уже 175 тыс. *га* против 4.086 *га* в 1925. Районы возделывания К.: Ростовская обл. и Краснодарский край—96 тыс. *га*, УССР—38 тыс. *га*, Орджоникидзевский край—23 тыс. *га*, Сталинградская обл.—11 тыс. *га*, Узбекская ССР—3 тыс. *га*, Казахская ССР—2,5 тыс. *га* и ДВК—0,3 тыс. *га*.—К. довольно требовательна к теплу, влаге и почве. Созревание кистей начинается лишь в районах, где сумма температур во время вегетационного периода будет не ниже 3.000—3.500°, с достаточным количеством осадков (не ниже 400 *мм* в год), и на богатых черноземных почвах. Агротехника возделывания К. такая же, как и других пропашных культур. В СССР наиболее распространены следующие сорта К.: круглик 05, кавказская улучшенная, донская № 172/1 и ташкентская № 351. Урожайность 10—20 *ц* и выше с 1 *га*.

КЛЕЩИ, Acari, отряд класса *паукообразных* (см.). Характерные признаки К.: небольшое, слабо или вовсе не сегментированное тело;

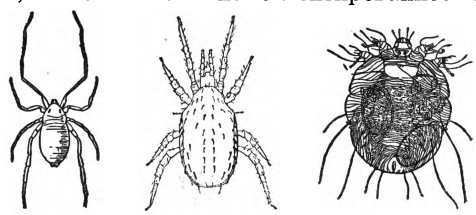


Рис. 1. Рис. 2. Рис. 3.

Рис. 1. Opilioacarus segmentatus (самка), подотряд Notostigmata.—Рис. 2. Zercoseius ometes (самка), подотряд Parasitiformes.—Рис. 3. Acarus siro (самка), подотряд Sarcoptiformes.

4 пары ног; 2 пары грызущих, колющих, сосущих или пилящих ротовых органов, расположенных на обособленном конце тела—головке (capitulum); слепые или имеют 5, 4, 3, 2, 1 глаз; дыхание трахейное или кожное. Большей частью К. яйцекладущи, немногие живородящи. Из яйца развивается шестиногая личинка (есть и исключения). Личинка превращается во взрослого К., пройдя стадию 1, 2 или 3 нимф. Распространены К. по всему земному шару. По образу жизни они крайне разнообразны; многие живут на суше, но есть и водные формы (морские и пресноводные). Одни являются свободноживущими, другие—паразитами (временными и постоянными). Одни питаются соками растений, другие—разлагающимися органич. веществами, третьи—кровью животных и человека. Среди К. есть много вредных для человека (паразиты человека, полезных животных и растений). Известно до 6 тыс. видов К., группируемых в 6 подотрядов. 1) Notostigmata—примитивные, сегментированные формы; известно 3 вида (в Палермо, Алжире и Адене). 2) Holothyroidea—крупные (до 8 *мм*), покрытые хитиновым панцырем К.; 8 видов (о-ва Индийского океана). 3) Parasitiformes—обширная (29 сем.), широко распространенная группа. Отметим след. сем.: а) Parasitidae (Gamasidae)—слепые К., личинки живут на различных насекомых; б) Ixodidae—нек-рые переносят возбудителей различных болезней животных и человека, напр., Boophilus annulatus переносит пироплазмоз рогатого скота;

в) Argasidae переносит спирохетозы; Argas persicus—возвратный тиф. 4) Trombidiformes—семейства Trombidiidae — красные К., личинки некоторых паразитируют на насекомых; К. Trombicula вызывает тромбидиоз человека; сем. Pediculoididae — Pediculoides ventricosus—пузатый К., уничтожает насекомых—амбарных вредителей, живородящий, родит взрослых К.; семейства Tetranychidae—паутинные К.—вредители с.-х. растений; Epitetranychus althaea уничтожает хлопок. Водяные К. (несколько сем.) встречаются в пресной и морской воде; личинки пресноводных паразитируют на околоводных насекомых, личинки морских—на полипах и губках. Сем. Cheyletidae—Cheyletus eruditus—хищный К., уничтожает насекомых—амбарных вредителей; сем. Demodicidae—железницы, железница угревая (Demodex folliculorum), вызывает воспаление волосяных мешочков и сальных железок (угри) у человека. 5) Sarcoptiformes, кроме сем. Oribatidae,—все паразиты, утратившие глаза и органы дыхания; наиболее известные представители: мучной К. (Tyroglyphus farinae), сырный К. (Tiroglyphus casei), чесоточный К. (Acarus siro). 6) Tetrapodili—удлиненные четырехногие червеобразные К.—образуют галлы на растениях, вредят с.-х. культурам, напр., виноградный К. (Euriophyes vitis).

Лит.: Brehm, Tierleben, Bd II, Leipzig, 1922; Vitzthum H., Acari, Handbuch der Zoologie, herausgegeben von Th. Krumbach, Bd III, 2 Hälfte, Berlin—Leipzig, 1931.

В. Сычевская.

КЛЕЩ-КРАСНОТЕЛКА, Sericotrombidium holosericeum, клещ из сем. Trombidiidae, обладает мягким, сильно выпуклым телом (дл. 2,25 *мм*). Весной часто встречается в траве 6-ногая личинка (травяной К.—Leptus autumnalis), осенью переходит на кожу различных млекопитающих и человека. Вызывает красные, сильно зудящие пустулы. Вид Allotrombidium fuliginosum уничтожает различных насекомых, их яйца и личинки. Средняя полоса СССР.

КЛИВАЖ, ложная слоистость или ложная сланцеватость в горных породах как в изверженных, так и в осадочных, вызванная тангенциальным (боковым) давлением. К. всегда располагается перпендикулярно направлению давления, в силу этого в осадочных горных породах К. часто не совпадает со слоистостью и маскирует последнюю. В глинистых породах К. часто создает хорошо выдержанную, тонкую сланцеватость, позволяющую использовать их как кровельные сланцы, грифельные доски, доски для столов и т. д.

КЛИВЕР, косой треугольный парус; ставится вершиной к верхней части (стеньге) передней (фок) мачты, а основанием на продолжение бушприта (утлегарь).

КЛИВИЯ, Clivia, род многолетних травянистых растений из сем. амариллисовых. 3 вида в Юж. Африке. Листья ремневидные; цветки довольно крупные, часто слегка зигоморфные (только с одной плоскостью симметрии), воронковидные или колокольчатые, оранжевые или красные, в зонтиковидных соцветиях на безлистных стрелках. К., главным образом C. miniata, часто разводят в комнатах, а на юге—в садах как декоративные. Размножают преимущественно корневищными отпрысками.

КЛИВЛЕНД (Cleveland), город в штате Огайо в США, на берегу озера Эри при впадении в него р. Куахога. Крупнейший промышленный центр; большой ж.-д. узел (7 ж.-д. линий), значительный порт на *Великих Озерах* (см.); имеет несколько аэропортов; 900 тыс. жит. (1930). Благоприятное положение на путях движения железной руды из района Верхнего Озера и каменного угля из Пенсильвании и Огайо было причиной того, что К. развился в крупнейший центр металлообработки и машиностроения. Стоимость металлургич. продукции составляет $^1/_3$ стоимости всей промышленной продукции К., превышающей 1 млрд. долл. в год. К.—крупнейший (после Детройта) центр автотракторной пром-сти и первый по торговому судостроению город в США. Крупные нефтеперегонные заводы (гл. обр. компания «Стандарт Ойл»). Очень значительна торговля рудой, каменным углем, лесом. К.—один из важных культурных центров США: университет, много колледжей; различные медицинские учреждения (учебные, научно-исследовательские, лечебные), музей, публичная библиотека (свыше 1.300.000 тт.).

КЛИВЛЕНД (Cleveland), Стифен Гровер (1837—1908), амер. буржуазный государственный деятель демократической партии, адвокат; в 1881 К.—мер Буффало; в 1882—губернатор штата Нью Иорк; в 1885—89—президент США. первый от демократич. партии со времени гражданской войны. Пытался несколько ограничить протекционизм и господствовавшую в США практику замены чиновников с приходом к власти нового президента его сторонниками. Однако сменивший К. президент республиканской партии Гаррисон восстановил и то и другое. В 1893—97 К.—вторично президент. Под давлением промышленников занял в вопросе о тарифе колеблющуюся позицию и вынужден был ограничиться лишь снижением протекционистского тарифа. В 1894 при нем была восстановлена золотая валюта вопреки биметаллистам. В развернувшихся массовых боях в период президентства К. правительство беспощадно подавляло бастующих рабочих. Во время ж.-д. забастовки 1894, к-рой руководил Дебс, федеральное правительство послало войска против бастующих. Внешняя политика К. была политикой подготовки США к империалистическим захватам, резкого обострения отношений с Великобританией из-за *Венесуелы* (см.) и продолжавшегося усиленного строительства флота.

КЛИЕНТЫ (лат. clientes от cluere—быть послушным). К. появились в Риме в раннюю эпоху. Традиция относит их появление к царскому периоду (7 в. до хр. э.). В древнейшее время К. не были полноправными гражданами Рима и находились в полной зависимости от их патронов—патрициев, в пользу которых несли ряд повинностей. После уравнения римских граждан в правах (4 век) зависимость К. от патронов приобретает характер частной зависимости. Обязанности К. заключались в том, чтобы оказывать внешние признаки внимания патрону (приветствовать, поздравлять его), сопровождать во время войны, оказывать в некоторых случаях материальную помощь, как-то: собирать деньги на выкуп патрона из плена, на приданое его дочери и т. д. К. должны были сопровождать патрона на выборы и не могли голосовать против патрона. Особенное значение для патронов имела поддержка К. при соискании магистратур. Патрон, в свою очередь, должен был защищать К., напр., на суде, и содействовать им при получении должностей.

Институт К. существовал на протяжении всей римской истории; в эпоху Империи политическое и социальное значение К. падает, большее значение сохраняют лишь К. императоров, из к-рых они вербуют должностных лиц.

КЛИЗМА (от греч. klyzo—выполаскиваю), лечебный прием, состоящий в введении в прямую кишку какой-либо жидкости (вода, масло, лекарственные растворы и т. п.). В зависимости от назначения различают следующие виды К.: 1) опорожнительные, имеющие целью вызвать стул при временной задержке его; при этих К. обычно вводится большое количество (от $^1/_2$ до $1^1/_2$ *л*) воды, мыльной или с прибавлением глицерина, уксуса, температуры 20—40°; 2) послабляющие, рассчитанные на слабительное действие; обычно они делаются масляные, глицериновые, из растворов средних солей ($NaSO_4$, $MgSO_4$) и вызывают обильное, часто повторное послабление (применяются при копростазах, отеках почечного происхождения, отравлениях, мозговых кровоизлияниях); 3) лекарственные, имеющие целью местное воздействие на стенки толстой кишки при явлениях воспаления, изъязвления их, наличии паразитов; эти К. делаются из различных лекарственных растворов (таннина, ляписа, протаргола, висмута, крахмала, желатины и т. д.); 4) всасывательные, имеющие целью введение воды, лекарств, питательных веществ в организм при невозможности ввести их иным путем; эти К. требуют предварительного опорожнения кишечника; такими К. вводят физиологический раствор поваренной соли и различные лекарственные вещества (кофеин, диуретин, препараты брома, иода и т. п.); во избежание раздражения этими веществами слизистой оболочки кишки делается часто т. н. капельная К., т. е. введение раствора лекарств по каплям через тонкий катетер; 5) питательные К. (см. *Искусственное питание*). Обычные К. делаются при помощи эсмарховской кружки, снабженной резиновой трубкой с наконечником. Для высоких К. наконечник заменяется резиновой трубкой длиной 30—40 *см*; для капельных К. применяют мягкий уретральный катетер. Небольшие К. (детские) делаются с помощью грушевидного баллона.

КЛИМАКС. В ботанике К. называют конечную (при данных климатич. условиях) стадию развития растительности, являющуюся заключительной в цепи последовательных стадий. Начинаясь на обнаженном месте, развитие растительности проходит через начальные и промежуточные стадии к К. В стадии К. находятся лишь некоторые участки данной территории, но все другие в конце-концов должны притти к К. Ассоциации К. представляют наиболее мезофитную растительность, возможную в данных климатич. условиях (начальные стадии серии могут быть гидрофитны или ксерофитны). Помимо климатич. К., можно различать эдафические (почвенные) К. (К. на песках, К. в поймах рек и т. д.). Учение о К. возникло в Америке и особенно разработано Клементсом. В зарубежных странах оно нередко приводит к метафизич. построениям о неизменяемости К. во времени, однако внутренние изменения в самих фитоценозах все время заставляют К. находиться в известном движении.

КЛИМАКТЕРИЙ (от греч. climax—лестница), климактерический период, переходный возраст (к старости), период, в течение к-рого у женщины постепенно прекращаются функции половых желез (яичников), а, следовательно, и воспроизводительная функция. Время наступления К. приходится на возраст от 45 до 54 лет (в 44% случаев—на возраст от 45 до 49 лет); влияние на время наступления К. оказывает ряд причин (конституция, перенесенные заболевания, бытовые условия и др.). Длительность К.—от 1 года до нескольких лет. В основе К. лежат изменения яичников, в к-рых исчезают так наз. примордиальные фолликулы, содержащие яйцевые клетки (см. *Яичник*); специфическая ткань яичника замещается соединительной тканью, он уменьшается в объеме и сморщивается. Подобные же изменения наблюдаются во всем половом аппарате: в матке, влагалище, трубах и т. д. Угасание внутрисекреторной функции яичников и связанное с этим нарушение равновесия всей эндокринной системы (см. *Внутренняя секреция*) сказываются на внешнем виде тела женщины и обусловливают ряд клинич. явлений, на первом месте среди которых стоят расстройства менструального цикла. Внешние изменения выражаются в усиленном и неравномерном отложении жира (на животе, бедрах, ягодицах), в появлении ненормальной волосистости, огрубении черт лица и др. Клинические явления, помимо нарушения правильности менструаций (как во времени, так и в количестве) и дальнейшего прекращения их, сводятся к ряду сопутствующих разнообразных расстройств вегетативной нервной системы (приливы крови к голове, сердцебиения, головокружения, обморочные состояния, слюнотечение, потливость), двигательно-чувствительных расстройств (зуд, различного рода анестезии, дрожание конечностей и др.) и психических (повышенная возбудимость, раздражительность, бессонница, чувство страха и др.). Иногда клинич. явления принимают тягостный характер: появляются обильнейшие кровотечения, приводящие к тяжелому малокровию (такие же кровотечения нередко обусловливаются раком матки, чаще всего развивающимся именно в этом периоде, о чем надо всегда помнить), и психич. расстройства, развивающиеся в настоящие психозы (т. н. климактерич. психозы), длящиеся годами. Для предупреждения и облегчения клинич. расстройств во время К. следует проводить определенный режим: нераздражающая диета, регулирование действия кишечника, длительное пребывание на свежем воздухе и т. д. При резких клинич. явлениях назначается лечение в зависимости от характера расстройств. Из лекарств рекомендуются препараты яичника (оварин, оварикрин, фоликулин), а также бромиды. — К. мужчины большинством авторов отрицается, т. к. трудно уловить те сдвиги, к-рые наступают в организме мужчины в его переходные годы. *Е. Ш.*

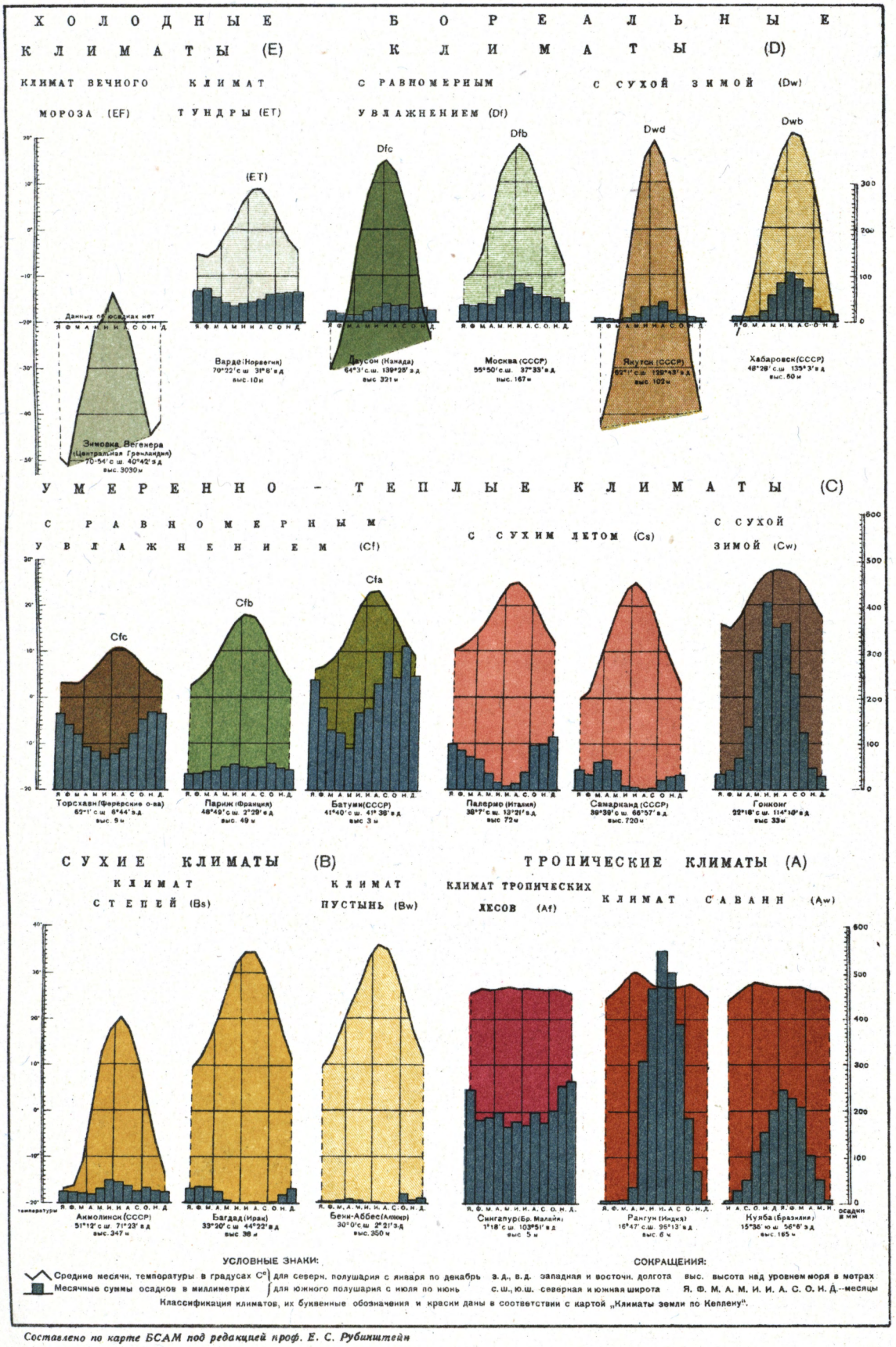
КЛИМАТ. Существует ряд различных определений понятия К. Определение Ганна и примыкающие к нему (Мон, Воейков) сводят К. к совокупности метеорологич. явлений, характеризующих среднее состояние атмосферы в каком-нибудь месте земной поверхности. Абстрактность этого определения заставила самого Ганна дать второе, параллельное определение К. как совокупности погод б. или м. длительного отрезка времени. Определение К. «через погоду» встречается и у ряда других исследователей. Так, Гетнер говорит, что К. есть совокупность явлений погоды какого-либо места. Е. Е. Федоров определяет К. как

«сложную закономерную совокупность климатических погод, изучаемую по отдельным частям года». Именем «климатическая погода» Е. Е. Федоров обозначает погоду района местности в отличие от погоды точки. Указанные выше определения не могут удовлетворить современного климатолога, так как К. не представляет ни механич. суммы значений отдельных метеорологических элементов ни совокупности погод. С. П. Хромов определяет К. как «те устойчивые особенности в совокупности и смене атмосферных процессов (процессов погоды), которые обусловливаются географическим положением данного района». Для современных подходов к определению понятия К. гораздо ценнее определение А. Гумбольта: «Слово климат прежде всего обозначает некоторое специфическое свойство атмосферы, которое зависит от непрерывного совместного действия подвижной поверхности моря, изборожденной течениями противоположных температур, с излучающей тепло сушей, которая представляет громадное разнообразие в отношении своей орографии, окраски и состояния покрова». Это определение было положено в основу определения Е. И. Тихомирова: «Климатом какого-либо района следует назвать состояние атмосферы, являющееся результатом более или менее длительного (порядка десятилетий) взаимодействия между атмосферной циркуляцией данного района и его физико-географическими условиями, понимая последние в самом широком смысле слова». Данное ниже определение понятия климат, принадлежащее автору статьи совместно с О. А. Дроздовым, близко подходит к двум последним определениям, уточняя и расшифровывая их отдельные положения. Основные физико-географические факторы — географич. широта, распределение воды и суши, орография и пр.—обусловливают общий баланс тепла и определяемого им влагооборота для каждой точки земного шара, а также и распределение этого баланса в годовом цикле. Указанные выше факторы создают вполне закономерные различия в величинах баланса тепла и влаги в различных частях земного шара. Различия эти являются источником возникновения атмосферной циркуляции, в результате чего в атмосфере создается нек-рое состояние динамич. равновесия между процессами приходо-расхода тепла, с одной стороны, и циркуляционными процессами—с другой, к-рое и представляет собой К. Изучение К. требует выражения этого состояния равновесия объективными цифровыми характеристиками. В качестве таких характеристик до сих пор пользовались многолетними средними («нормальными») и крайними значениями метеорологич. элементов, изменчивостью и повторяемостью различных значений метеорологич. элементов. Эти характеристики сыграли колоссальную роль в познании К. земного шара и не утратили своего значения и сейчас, хотя не вполне нас удовлетворяют, т. к. не находятся в полном соответствии с современным понятием о К., недостаточно отражают генезис данного К. (климатообразующие атмосферные процессы) и связь его с другими К. Исследования по разработке более целесообразных характеристик К. находятся, однако, еще в зачаточном состоянии (см. *Климатология*), и все современные знания о К. базируются почти исключительно на использовании указанных выше характеристик, вследствие чего мы и будем ими пользоваться в дальнейшем.

Наблюдения сети метеорологич. станций, являющиеся важнейшим источником наших знаний о погоде и К., производятся над отдельными метеорологич. элементами: солнечной и земной радиацией, атмосферным давлением, ветрами, температурой воздуха и почвы, влажностью воздуха, облачностью, видимостью, туманами, атмосферными осадками, метелями и грозами, снеговым покровом, электрич. состоянием атмосферы и пр. Изучение распределения этих элементов во времени (суточный и годовой циклы, ритмы, периодичность) и в пространстве (причем в отношении нек-рых из них не только в горизонтальном, но и в вертикальном направлении) является существенной стадией в познании К. Вместе с тем изучение всех элементов К. в отдельности не может дать полноценного представления о К., поскольку для последнего характерным является определенный комплекс метеорологич. элементов. По этой причине все хорошо развитые классификации К. базируются на учете комплекса наиболее существенных метеорологических элементов. Попытки классификации К. производились ботаниками (Гризебах, 1872, Де-Кандоль, 1874, Торнуэйт, 1933), географами (Хулт, 1892, Зупан, начиная с 1879, Гербертсон, 1905, Пенк, 1910, Филиппсон, 1921, Мартон, 1925, Гетнер, 1911—30), климатологами (Воейков, 1884, Кеппен, 1900—31, Броунов, 1904—28, Каминский, 1924). Все наиболее существенные классификации К. базируются на учете различий в обеспеченности теплом и влагой, но разные авторы пользуются для этого различными, более или менее удачно выбранными показателями. Наиболее разработанной для всего земного шара и общепризнанной является классификация климатов Кеппена, к-рой мы и будем придерживаться в дальнейшем.

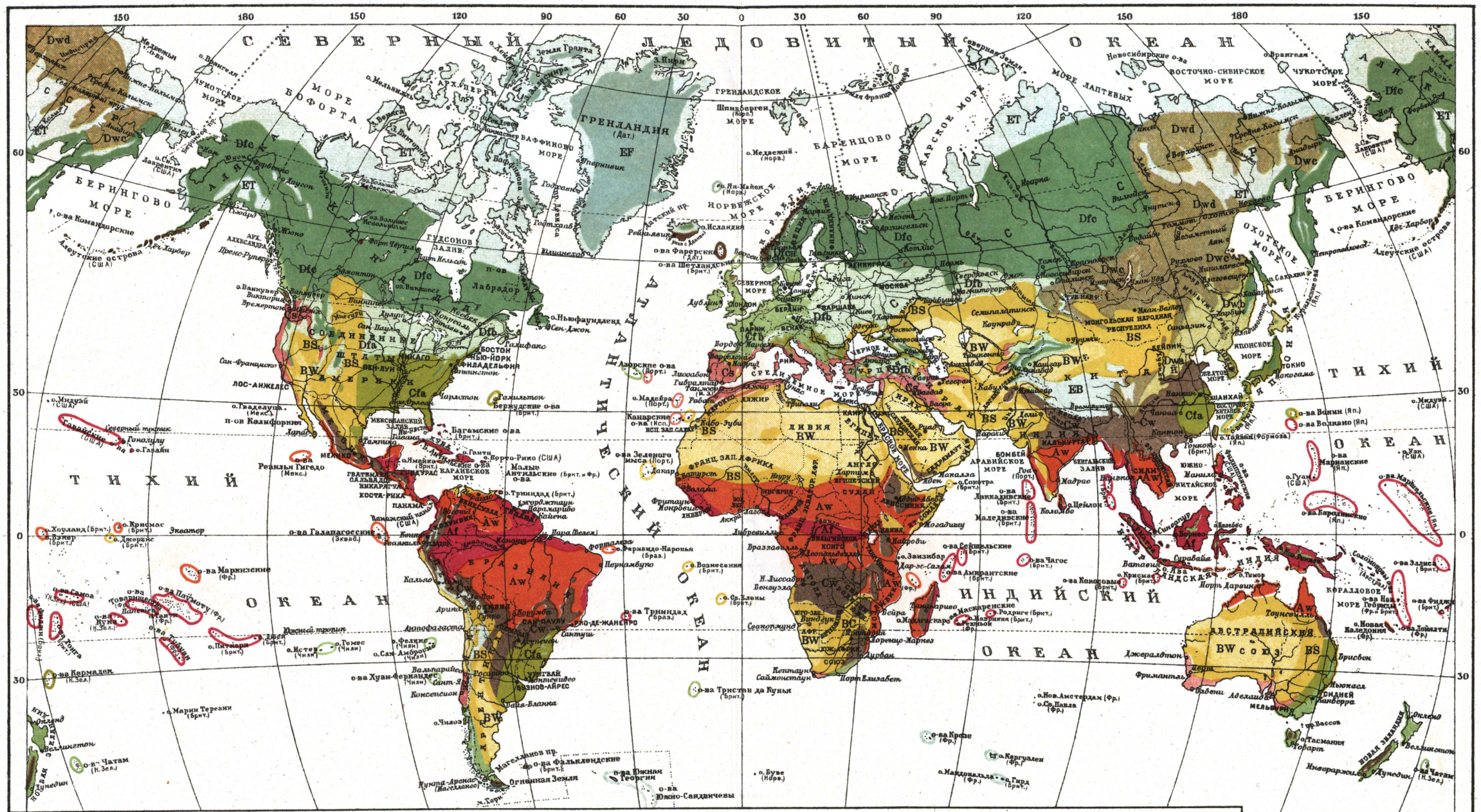
Еще в древности, на основании астрономич. соображений, земной шар был разделен на 5 зон—тропическую, 2 умеренных и 2 холодных. Границами этих зон являлись тропики и полярные круги. По мере накопления метеорологич. наблюдений стало очевидным, что фактич. распределение К. много сложнее. Если отбросить неправильное утверждение о том, что границами этих зон являются тропики и полярные круги, то основу этой древней классификации следует признать вполне правильной; тропич. зона характеризуется незначительным годовым колебанием температуры, умеренная — резко выраженными временами года, холодная—коротким и холодным летом. Учитывая, что наравне с теплом К. характеризуется и степенью обеспеченности влагой, Кеппен, развивая схему классификации К., кроме этих трех основных зон, выделяет в обоих полушариях сухие зоны. Эти зоны не охватывают полным поясом земной шар; они находятся на зап. стороне континентов и внутри их, прерываясь на вост. стороне континентов и в зап. частях океанов. Принимая во внимание то большое значение, к-рое имеет для характеристики К. снеговой покров, Кеппен проводит дальнейшее подразделение К.: 1) он выделяет в умеренной зоне К., характеризующиеся устойчивым снеговым покровом зимой, и 2) выделяет в холодной зоне К., где снеговой покров не сходит даже летом. Фактически К. с устойчивым снеговым покровом в умеренной зоне находится только в Северном полушарии и отсутствует в Южном, т. к. вследствие наличия

ГОДОВОЙ ХОД ТЕМПЕРАТУРЫ И ОСАДКОВ В ОСНОВНЫХ КЛИМАТАХ ЗЕМНОГО ШАРА



Составлено по карте БСАМ под редакцией проф. Е. С. Рубинштейн

КЛИМАТЫ ЗЕМЛИ (по Кеппену)



Тропические климаты:
Средняя температура всех месяцев выше +18°С. Годовое количество осадков не ниже 75 см.

Af — *Климат тропических лесов. Равномерное увлажнение в течение года*

Aw — *Климат саванн. Периодическое увлажнение (сухая зима)*

Сухие климаты:
Характеризуются соотношением между годовым количеством осадков в см. (r) и годовой температурой (t°C)

BS — *Климат степей.*
При преобладающих зимних осадках $r = 2t$
При преобладающих летних осадках $r = 2(t+14)$
При равномерном увлажнении $r = 2(t+7)$

BW — *Климат пустынь.*
При преобладающих зимних осадках $r = t$
При преобладающих летних осадках $r = t+14$
При равномерном увлажнении $r = t+7$

Умеренно-теплые климаты:
Средняя температура самого холодного м-ца от -3°С. до +18°С.

Cw — *Сухая зима. Осадки самого влажного м-ца не менее, чем в 10 раз превышают осадки самого сухого*

Cs — *Сухое лето. Осадки самого влажного м-ца не менее, чем в 3 раза превышают осадки самого сухого*

Cfa — *Равномерное увлажнение. Температура самого теплого м-ца выше +22°С.*

Cfb — *Равномерное увлажнение. Температура самого теплого м-ца ниже +22°С. и не менее 4ᵐ м-цев выше +10°С.*

Cfc — *Равномерное увлажнение. Температура менее 4ᵐ м-цев выше +10°С.*

Бореальные климаты:
Средняя температура самого холодного м-ца ниже -3°С., самого теплого выше +10°С.

Dfa, Dfb — *Равномерное увлажнение. Температура самого теплого м-ца выше +22°С.(a); температура не менее 4ᵐ м-цев выше +10°С.(b)*

Dfc — *Равномерное увлажнение. Температура менее 4ᵐ м-цев выше +10°С.*

Dwa, Dwb — *Сухая зима. Осадки самого влажного м-ца не менее, чем в 10 раз превышают осадки самого сухого. Температура самого теплого м-ца выше +22°С.(a); температура не менее 4ᵐ м-цев выше +10°С.(b)*

Dwc, Dwd — *Сухая зима. Осадки самого влажного м-ца не менее, чем в 10 раз превышают осадки самого сухого. Температура менее 4ᵐ м-цев выше +10°С.(c); температура самого холодного м-ца ниже -38°С.(d)*

Холодные климаты:
Средняя температура всех м-цев ниже +10°С.

ET, EB — *ET Климат тундры. Температура самого теплого м-ца выше 0°С. EB Высокогорный сухой климат*

EF — *Климат вечного мороза. Температура всех месяцев ниже 0°С.*

Составлено по карте БСАМ под редакцией проф. Е. С. Рубинштейн Главлит № Д/0211 Масштаб 1:135 000 000 Тираж 46200 Заказ № 8059 1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР. Москва

в этом полушарии больших водных пространств зима на суше в умеренной зоне недостаточно сурова для образования устойчивого снегового покрова. Так как перечисленные выше климатич. зоны недостаточны для характеристики всего многообразия К., Кеппен детализирует классификацию, взяв за основу распределение тепла и влаги в течение года. Он различает К. в зависимости от того, равномерно ли увлажнение в течение года или некоторые месяцы года влажные, а другие сухие, и если увлажнение неравномерно, то на какое время года приходятся сухие месяцы—на летнее или на зимнее полугодие. Существенным для нек-рых К. является длительность теплого времени года. На основе указанных выше принципиальных установок Кеппен выработал цифровые показатели для отграничения К. друг от друга. Эти показатели разработаны им с тщательным учетом влияния К. на характер растительного покрова и почвы. Кеппен придает также большое значение тому, в каком из трех состояний (жидком, твердом или газообразном) преимущественно находится вода в атмосфере и в каком виде она достигает земной поверхности, т. к. от этого зависит ее механическая и химическая работа.

Созданная Кеппеном классификация К. представлена на карте. Кроме того, даются графики типичного годового хода температуры и осадков в разных К. земного шара. Обозначения и цифровые показатели для отграничения К. даны в легенде к карте. Подсчеты показывают следующее приблизительное соотношение площадей, занимаемых основными К. земли:

Климаты	Охватывание площади	
	земной поверхности (в %)	суши (в %)
Тропические (A)	36,2	19,9
Сухие (B)	10,5	26,3
Умеренно-теплые (C)	27,2	15,5
Бореальные (снежные) (D)	7,3	21,3
Холодные (E)	18,8	17,0

Как видно из карты, на территории СССР представлены все К., кроме тропического климата (A). На юге СССР находятся влажные и сухие субтропики (климаты C и B), далее—бореальные климаты (D) с суровой зимой, но теплым летом, затем—холодные климаты (E) на севере и в горных районах. Необходимо отметить, что, хотя при разработке своей классификации Кеппен придавал весьма большое значение увязке системы К. с растительным миром, как и следовало ожидать, климатич. области, называемые им «климат тропических лесов», «климат саванн», «климат степей», «климат пустынь» и т. п., не всегда полностью совпадают с областями распространения тропич. лесов, саванн, степей, пустынь. Никакое климатич. районирование и не может дать полного совпадения, т. к. области распространения определенных типов растительности зависят не только от К. При всех своих больших достоинствах классификация климатов Кеппена не свободна и от недостатков. Ее наиболее слабым местом является способ отграничения сухих К. Так как для этих К. особо важное значение имеет баланс влаги, то по существу отграничение этих К. требует учета испаряемости. Доброкачественных данных по испаряемости, однако, слишком мало, а потому Кеппен, как и ряд других авторов, стал на путь косвенного определения испаряемости, введя в качестве показателей известные соотношения между температурой и осадками. Так как испаряемость пропорциональна недостатку насыщения воздуха водяным паром, а зависимость ее от температуры и влажности более сложна, ясно, что соотношение между температурой и осадками не вполне пригодно для отграничения сухих К.

Из других классификаций К. следует отметить классификацию Мартона. Мартон делит все К. на 4 типа: 1) жаркие, 2) муссонные, 3) К. пустынь, 4) умеренные и холодные. Каждый из этих типов имеет ряд подразделений, так что в схеме, данной Мартоном в 1925, имеется 26 К. Названия К. даются по наиболее характерной местности, где данный К. встречается. Основой для классификации, как и у Кеппена, служат температура и осадки, но, в отличие от Кеппена, Мартон не дает сводных цифровых показателей, по к-рым можно было бы отделить один тип К. от другого. Он считает, что это и не следует делать, так как климат характеризуется совокупностью этих элементов. Отсутствие цифровых показателей ведет, однако, к расплывчатости характеристик отдельных К.

Дальнейшие задачи в области классификации климатов заключаются не в уточнении деталей той или иной существующей системы, а в разработке классификации на основе таких показателей, к-рые бы ярче и более явно, чем существующие, отражали генезис К., т. е. те процессы, в результате к-рых К. создается. Попытки построить такие классификации мы видим в работах Гетнера, Маркуса, Бержерона, Алисова и др. Нужна еще глубокая и систематическая работа для решения этой трудной и важной проблемы. Нет никакого сомнения, что при этом основные уже сейчас намеченные климатич. зоны останутся, но получат соответствующую современному уровню науки теоретическую базу и истолкование.—От понятия климат в собственном смысле слова следует отличать понятие *микроклимат* (см.).

Большое внимание уделялось вопросу об изменениях К. Изучая эпохи астрономического или геологического порядка (десятки тысячелетий и миллионов лет), мы обнаруживаем в ископаемых растениях и животных отображение прошлых К. земли, иногда резко отличных от современных. Причиной таких изменений К. могли быть самые разнообразные явления: изменение земной орбиты, изменение положения земной оси, перемещение континентов, изменение в распределении воды и суши, различие в составе и прозрачности атмосферы и т. п. И в современную эпоху климаты не остаются неизменными, однако подобные изменения происходят столь медленно, что обнаружить их за историческое время крайне трудно. Изучение длительных изменений К. представляет большую трудность еще и потому, что б. или м. точные метеорологич. наблюдения начались лишь 200 лет назад. Исследователи изменений К. для оценки климатич. условий за периоды, когда метеорологич. наблюдений не велось, пользуются различными косвенными признаками. В качестве этих признаков служат записи в историч. хрониках об исключительных атмосферных явлениях (наводнениях, засухах, нашествии саранчи и т. п.),

отложение туфа и речной глины, распространение торфяных болот на сухих, ранее лесных почвах или обратное явление—облесение болот, образование дюн. Среди этих методов изучения изменений К. следует особо отметить метод де Геера: исследование ленточных глин—породы, образовавшейся в ледниковые эпохи в районах обледенения. Эта глина отличается правильной слоистостью. По различию в толщине отдельных лент можно судить о количестве полученной за год талой ледниковой воды, а, следовательно, и о количестве летнего тепла за данный год. Такие же косвенные признаки для оценки количества атмосферных осадков дают измерения толщины годичных древесных колец многовековых деревьев—аризонских сосен и американских секвой,—произведенные Дугласом и Хентингтоном. Если говорить об эпохах такой длительности, для к-рых количество солнечной энергии, падающей на земную поверхность, можно в известных пределах считать постоянным, то, поскольку тепловой режим земли является причиной, приводящей в действие весь атмосферный механизм, мы не имеем основания думать о существенном изменении К. земли. Сложность атмосферных процессов и их многогранное взаимодействие создают все же внутри таких эпох известные колебания К., повидимому, ритмичные. Многочисленные, найденные разными авторами «периоды» отличаются, как правило, малыми амплитудами и не имеют никакого практич. значения; более того, имеется сомнение относительно их реальности, т. к., за исключением весьма немногих, напр. периода, связанного с 11-летним периодом солнечных пятен, и, повидимому, связанного с ним так наз. периода Брюкнера, физическая причина найденных «периодов» не установлена, а методы их установления далеко не безупречны.

К. является мощным природным ресурсом, и человеческую мысль издавна занимал вопрос о возможности изменения К. человеком. Особенно актуальным этот вопрос является в СССР, где народное хозяйство строится на научной базе. На территории СССР представлены почти все К. земного шара, и вопрос о мелиорации неблагоприятных для деятельности человека К. является далеко не праздным. Поскольку человек изменяет подстилающую поверхность—вырубает и насаждает леса, строит водохранилища, осушает болота и т. п.,—он, несомненно, изменяет микроклимат данного места. Это изменение достигает размеров, имеющих практич. значение. Изменение К. человеком связано с получением возможности воздействовать на циркуляционные процессы атмосферы. Эти процессы отличаются большой мощностью, но мы пока еще не знаем способов, с помощью которых можно было бы управлять ими. Глубокое теоретическое изучение этих процессов и создание на базе этого изучения соответствующей техники даст возможность овладеть управлением климатами в будущем. *Е. Рубинштейн.*

КЛИМАТИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, вид курортов, лечебным фактором к-рых являются благоприятные климатич. условия данной местности (см. *Климатотерапия*). К. с. делятся на горные, лесные, равнинные, степные и приморские.—Горные К. с. Горный климат по высоте над уровнем моря делится на несколько зон: субальпийскую (от 700 *м* до 1.200 *м*), альпийскую (от 1.200 *м* до 1.900 *м*) и надальпийскую (свыше 1.900 *м* над ур. м.). Это определяет характер соответствующих горных К. с. В горах, по мере поднятия, атмосферное давление падает, температура и влажность воздуха понижаются, солнечное сияние становится продолжительнее; чистота воздуха, свободного от пыли, обусловливает обилие ультрафиолетовых лучей, воздух становится все более ионизированным, и содержание азота в нем увеличивается. К числу наиболее известных горно-климатич. станций СССР относятся: Кисловодск—813—950 *м* над ур. м.; Абас-Туман (Грузия)—1.292 *м*; Теберда (Карачаевская авт. обл.)—1.300 *м*, Армхи в Джераховом ущельи (Сев. Осетия) — 1.300 *м*; Чимган (Казахстан) — 1.300 *м*; Бахмаро (Грузия)—1.950 *м*; Цейский курорт (Сев. Осетия)—2.000 *м*.—Лесные К. с. средних и малых высот (от 400 *м* до 800 *м* над ур. м.) отличаются от горно-климатических большей влажностью и затененностью, меньшим количеством солнечных лучей и более слабой вентиляцией. Здесь воздух менее разрежен, чистота и прозрачность его не столь высоки. К числу таких лесных К. с. в СССР относятся: Эриклик (Крым)—496 *м*; Нальчик (Кабардино-Балкарская АССР)—500 *м*; Красная Поляна (близ Сочи)—525 *м* над ур. м.; Шатой (Чечено-Ингушская АССР)—650 *м*; Фирюза (Туркмения)—655 *м*; Тузлер (Крым)—707 *м*.—Равнинные К. с. предназначены для тех больных и выздоравливающих, организм к-рых не отвечает требованиям, предъявляемым к нему в другом климате, напр. вследствие малой сопротивляемости его и пр. Климатические станции равнин особенно пригодны для устройства т. н. местных санаториев, а также для летнего отдыха (дома отдыха, дачи, лагери и т. д.). Мест, пригодных для организации таких К. с., в СССР очень много, особенно в средней полосе РСФСР.—Степные К. с. характеризуются признаками континентального климата: сухое и знойное лето, высокая температура воздуха с большими суточными колебаниями, постоянные ветры, суровая зима. Лечение степным климатом сочетается часто с питьем кумыса (см. *Кумысолечение*). Подобный климат, свойственный пустыням, наблюдается в ряде местностей Туркмении (Байрам-Али, Молла-Карра) и Узбекистана, где организуются почечные курорты.—Приморские К. с. отличаются равномерностью температуры воздуха; размах дневной и годовой ее амплитуд здесь незначителен, что обусловлено умеряющим влиянием моря. Солнечная радиация на берегу моря усиливается за счет лучей, отраженных от поверхности моря; ультрафиолетовые лучи несколько задерживаются вследствие присутствия паров воды в воздухе; влажность воздуха колеблется от 70% до 80% и регулируется морскими бризами (ветрами). Осадки зависят всецело от рельефа берега, прибрежных гор и направления ветров. В СССР приморских К. с. много на *Черноморском побережьи Кавказа* (см.), в Крыму, на берегу Азовского моря, на Апшеронском п-ове Каспийского моря.—О физиологич. действии различных климатов и медицинских показаниях для направления больных см. *Климатотерапия*. *Л. Г.*

КЛИМАТОЛОГИЯ, учение о климате. К. в одной своей части—учении об образовании климатов и их взаимодействии—является частью геофизики, поскольку атмосферные процессы тесно связаны с физикой земного шара; в части

же описательной — учении о географич. распределении климатов (климатографии) — она примыкает к географии. Первая стадия в изучении климатов заключалась в собирании материалов и описании климатов. Но, как всегда бывает в таких случаях, одновременно имели место и попытки объяснить на базе добытых материалов законы образования климатов. Первыми капитальными работами по К., основанными на данных инструментальных наблюдений, были работы А. Гумбольта и Дове (начало и середина 19 в.). В 80-х гг. 19 в. появились классические работы А. И. Воейкова и Ганна и несколько позднее—Кеппена, в которых, одновременно с описанием климатов, были сделаны дальнейшие шаги и в изучении их образования. О климате отдельных областей земного шара в последующее время было написано много работ, углублявших имевшиеся знания. К. стремится дать синтетическое понятие о климате, показать результат совместного действия всех метеорологич. явлений на какомлибо участке земной поверхности. На первых порах, однако, изучение климата должно было вестись путем разложения его на составные элементы, на базе статистически разработанных данных по отдельным метеорологич. элементам. Изучение распределения этих элементов во времени и по территории на основе накопленных уже знаний о циркуляционных процессах в атмосфере дало возможность сделать ряд существенно важных выводов о законах климатообразования (влияние на образование климата распределения воды и суши, горных хребтов, форм рельефа, взаимодействие между климатом, растительным покровом и почвами и т. п.). В настоящее время изучение климата этим методом можно считать в основном законченным, по крайней мере для всей той части земной поверхности, для которой имеется достаточно наблюдений. На базе достижений в изучении строения атмосферы и циркуляционных процессов в ней, обусловленных расширением круга наблюдений (введение аэрологич. и актинометрич. наблюдений и наблюдений над атмосферным электричеством) и исследований по термодинамике и гидродинамике атмосферы, изучение климатообразующих процессов может производиться также более углубленно. Задачей К. на современном этапе является анализ климатов с точки зрения установления тех атмосферных процессов, к-рые при определенной физико-географич. обстановке создают данный климат, и на основе этого анализа обобщение законов синтезирования различных климатов и их взаимодействия. Задача эта б. или м. проста для тропической зоны с ее устойчивой атмосферной циркуляцией. Для средних широт установление основных климатообразующих процессов представляет, однако, немалые трудности. Существенное значение для разрешения этой задачи имеет знание метеорологич. условий Арктики и Антарктики, т. к. они находятся в теснейшей связи с климатообразующими процессами средних широт. С этой точки зрения представляют глубокий интерес результаты наблюдений большого числа постоянных метеорологич. станций, организованных в Советской Арктике, наблюдения на плавающих в Арктике судах и результаты наблюдений дрейфующей станции «Северный полюс». Трудность разрешения этой насущной для современной К. задачи для любых частей земной поверхности усугубляется тем, что приходится иметь дело с пограничными с земной поверхностью слоями воздушных масс (см. *Погода*), в которых процессы усложняются. Кроме того, мы недостаточно знаем взаимодействие между различными по вертикали слоями атмосферы, а потому не всегда можем правильно оценить роль и значение определенных атмосферных процессов для приземного слоя. В настоящее время в различных странах, в том числе и в СССР, имеются попытки подойти к разрешению вопроса с разных сторон. Одни авторы пытаются характеризовать климат путем нахождения климатич. показателей для отдельных воздушных масс, другие составляют циркуляционные схемы, характерные для определенных климатов, третьи считают центральным вопрос о разделении роли местных факторов и проходящих над данным местом воздушных масс, четвертые анализируют существующие климатич. показатели как исходные данные для установления основных климатообразующих процессов. Ни один из этих подходов не отделен резко от другого и не применяется в чистом виде. О преимуществах того или другого подхода говорить еще рано.

Знание климата имеет существенное значение для народного хозяйства. Районирование с.-х. культур, лесное хозяйство, эксплоатация сухопутного, водного и воздушного транспорта, строительство сооружений и зданий, создание энергетич. базы, здравоохранение и пр. требуют учета климатич. особенностей. Задача К.—путем правильной и целесообразной оценки климата дать народному хозяйству, культурному строительству и обороне страны возможность полностью использовать климат как мощный природный ресурс и дать научные обоснования для борьбы с его вредными явлениями или их последствиями. Нет ни одного крупного строительства в СССР, в к-рое К. не вложила бы своей доли труда и знаний. Необходимость удовлетворения запросов, предъявляемых к советской К. социалистич. строительством, ставит перед ней все новые и новые актуальные задачи, решение к-рых дает постоянный стимул к разработке теоретических проблем и к поднятию К. на бо́льшую высоту. *Е. Рубинштейн.*

КЛИМАТОТЕРАПИЯ, лечение климатом. Использование климатич. особенностей местности для лечебных целей тесно связано с лечением воздушными и солнечными ваннами (см. *Аэротерапия*, *Гелиотерапия*). Разнообразные климатич. факторы могут быть сведены (по Мезерницкому) в группы, влияющие: 1) через кожу, 2) через дыхание, 3) через органы чувств. На кожу влияют солнечная радиация, температура воздуха, ветер, влажность, туманы, облачность, осадки, барометрич. давление, атмосферное электричество, ионизация воздуха, радиоактивность и пр. Через легкие влияют температура воздуха, влажность, ионизация воздуха, барометрич. давление, ветер; важным фактором является (в химическом и механическом отношениях) и степень чистоты воздуха. Через органы чувств влияют солнечный свет, прозрачность воздуха, ветры, краски и формы ландшафта (т. н. хорографич. условия). От различных сочетаний климатич. факторов зависит различная реакция на них организма. С точки зрения К. на первом месте среди климатич. факторов стоят факторы, регулирующие приходо-расход тепла в организме. В медицинской климатологии принято различать климат

щадящий и раздражающий. Первый характеризуется ровной температурой и влажностью, редкими и слабыми ветрами и не предъявляет больших требований к теплорегуляции организма. Частые и резкие колебания температуры и влажности, большая суточная и годовая амплитуда их, сильные и частые ветры, требующие от организма соответствующих изменений теплорегуляции,характеризуют климат раздражающий.

В условиях приморского климата, отличающегося наивысшим барометрич. давлением и наименьшими температурными колебаниями, теплоотдача усиливается, что влечет за собой усиленную теплопродукцию и более интенсивный обмен веществ. Количество поглощаемого кислорода увеличивается, жизненная емкость легких повышается, улучшается аппетит, в крови увеличивается количество гемоглобина и красных кровяных шариков. Секреция слизистых оболочек усиливается, что способствует лучшему отделению мокроты. Обилие солнечной радиации и ультрафиолетовых лучей, а также повышенная ионизация воздуха действуют тонизирующим образом на организм и повышают действие эндокринных желез. Постоянное движение воздуха действует массирующим образом и способствует закаливанию организма. На приморских курортах к К. присоединяется лечение морскими купаниями (*талассотерапия*, см.). Действуя успокаивающим образом в более южных широтах (Крым, Ривьера) и даже расслабляюще под тропиками (Цейлон, Куба и пр.), морской климат в сев. широтах [вост. берег Англии, о-в Сарема (Эзель)] является сильно возбуждающим. На приморских курортах, в зависимости от их широты и времени года, К. пользуются при туберкулезе легких, костей, желез, внутренних органов, при легочных заболеваниях нетуберкулезного характера, неврастении, некоторых формах болезней обмена веществ, органов движения, болезней сердца и пр.

Лечебные свойства горных высот обладают большой активностью. Жители равнин, попадая в горные местности, первые дни испытывают головокружение, бессонницу, чувство беспокойства, падение аппетита и т. д. (признаки *горной болезни*, см.). Однако через несколько дней пребывания в горах все эти явления исчезают, наступает привыкание, и начинают сказываться благоприятные результаты действия горного климата: усиливается обмен веществ, нарастает мускульная сила, улучшается аппетит, дыхание становится глубоким, грудная клетка увеличивается в объеме, улучшается вентиляция легких, возбудимость сердца уменьшается, в крови увеличивается содержание гемоглобина, повышается вязкость крови, увеличивается число красных кровяных шариков, возбуждается кроветворная деятельность костного мозга и т. д. Горный климат предъявляет повышенные требования к организму; поэтому направляемые для К. в горы должны обладать значительными запасными силами и способностью быстро реагировать на раздражения. В горном климате показано лечение болезней крови, малярии, болезней нервной системы, дыхательных путей и некоторых форм туберкулеза легких, костей и желез.

Климат равнин, в зависимости от времени года, состава почвы, растительного покрова, режима ветров и температуры, может быть то щадящим, то раздражающим; он применим для профилактич. целей при предрасположении к туберкулезу, малокровии, переутомлении, неврастении и т. д. Климат пустынь, в зависимости от широты, долготы и высоты местности, показан при нелихорадящих формах туберкулеза, осложненных эмфиземой, бронхитом, при заболеваниях суставов и мышц, не очень чувствительных к переменам температуры, при нефрозо-нефритах (заболевания почек).—Для проведения К. в разные времена года необходимы приспособленные веранды для круглосуточного пользования воздухом и обычное оборудование (кушетки, шез-лонги, кресла, ватные или меховые мешки для климатолечения в холодное время и т. д.). К. следует проводить под врачебным наблюдением со строгим учетом и дозировкой солнечных и воздушных ванн, индивидуализируя ее в зависимости от особенностей больного и микроклиматических условий местности.

Лит.: Шенк А. К., Медицинская климатология, М.—Л., 1931.

Л. Гольдфайль.

КЛИМЕНТ, имя 14 пап и 3 антипап. Наиболее известны: К. III (1187—91), организатор 3-го Крестового похода; К. IV (1265—68), боровшийся с последними Гогенштауфенами; К. V (1305—14), ставленник франц. короля Филиппа Красивого, при к-ром папство перешло в Авиньон и был уничтожен орден тамплиеров; К. VII (1523—34), из дома Медичи. В 1526 он вместе с Францией, Миланом, Венецией и Флоренцией образовал Священную лигу против императора *Карла V* (см.), что вскоре привело к разгрому Рима немецко-испанскими войсками и к семимесячному пленению папы в римском замке Ангела. Затем К. помирился с Карлом V и короновал его императорской короной в Болонье (1530). Тогда же Медичи после долголетнего изгнания вернулись во Флоренцию и снова стали у власти. В угоду Карлу V К. пошел на конфликт с англ. королем Генрихом VIII, окончившийся отпадением англ. церкви от Рима (1534); К. X (1670—76), сторонник Испании, управлявший Римом при посредстве своего «племянника» Паулуччи,вымогательства к-рого вызвали народные волнения; К. XIII (1758—69) энергично покровительствовал ордену иезуитов даже тогда, когда европейские правительства стали закрывать его.

К. XIV (1769—74), сын врача Ганганелли. По настоянию ряда государств, в особенности тех, где правили Бурбоны, грозивших отпадением от римской церкви, К. распустил орден *иезуитов* (см.). Покровительствуя наукам и искусствам, К. положил начало ватиканскому Климентинскому музею.

КЛИМОВ, Михаил Михайлович, народный артист СССР, один из крупнейших советских актеров. Род. в 1880. С 1897 по 1900—служащий Путиловского завода. Связь К. с драматич. искусством началась еще на заводе, где он участвовал в любительских спектаклях. В 1900 К. оставил завод и стал профессиональным актером. Артистическую деятельность начал в Петербурге на клубных и заводских сценах. С 1902 по 1904 работал в Одессе в театре Сибирякова и Долинова, где занял первое место. С 1904 по 1909 играл в театре Корша в Москве. В 1909 перешел в Малый театр, где и работает до настоящего времени. В обширном репертуаре К. имеется ряд замечательных по мастерству ролей: Земляника («Ревизор»), Городулин («На всякого мудреца довольно простоты»), Телятев и Глумов («Бешеные деньги»), Людовик («Оливер Кромвель») и много других. Особое

место занимает образ Петрыгина («Скутаревский»); в нем Климов с исключительной силой показал образ врага. Отличительные черты творчества Климова: реалистическая простота и яркость, окрашенная юмором, жизнерадостностью, исключительно выразительная мимика. С 1918 Климов снимается в кино. Наиболее значительные роли: банкир («Процесс о трех миллионах»), Кнуров («Бесприданница») и др. Творчество К. по своим стилевым особенностям всецело принадлежит школе Малого театра, его реалистическим традициям. В 1937 К. награжден орденом Трудового Красного знамени.

КЛИМОВИЧИ, город, районный центр в Белорусской ССР, станция Белорусской ж. д. в 150 *км* к Ю.-В. от Орши; 7,8 тыс. жит. (1936). При Советской власти построены заводы: силикатный, известковый и лесопильный, паровая мельница, электростанция и др. Действуют металлическая, швейная и обувная артели. Построены пожарное депо, кино, прачечная. В районе развиты производство минеральных строительных материалов, винокуренная промышленность и торфоразработки.

КЛИМОВСКИЙ, рабочий поселок в Подольском районе Московской области. Расположен близ ст. Гривно ж. д. им. Ф. Э. Дзержинского в 52 *км* к Ю. от Москвы; 7,6 тыс. жит. (1936). Завод текстильного машиностроения (2.087 рабочих в 1935; ежегодно выпускает 4.200 автоматич. ткацких станков).

КЛИМТ (Klimt), Густав (1862—1918), австрийский живописец. Ранние декоративные работы К., исполненные совместно с его братом Эрнстом и живописцем Махом, носят эклектический характер. Начиная с 1898 (год основания Венского сецессиона) складывается своеобразный стиль К., переработавшего ряд иноземных влияний (английские прерафаэлиты, Византия, Япония). Искусство К., символичное по содержанию, построенное на принципах плоскостности, декоративности, линейной стилизации формы, является одним из характерных проявлений стиля *модерн* (см.). Из работ К. следует отметить плафоны для Венского ун-та (1901—03), не принятые университетом.

КЛИН з е м л и, понятие, возникшее в условиях мелкого, раздробленного чересполосного крестьянского землепользования, когда вся обрабатываемая земля была поделена на многочисленные мелкие полосы и клинья между членами данного земельного общества. Со временем в мелкокрестьянском хозяйстве под К. стали понимать поле *севооборота* (см.). В крупном социалистическом хозяйстве СССР с переходом совхозов и колхозов на правильные севообороты понятие К. заменяется определенными понятиями—поле севооборота, внесевооборотный участок.

КЛИН, город, районный центр в Московской области, станция Октябрьской ж. д. в 90 *км* к северо-западу от Москвы; 26,2 тыс. жит. (1936). Фабрики—шелковая и ленточная, завод, изготовляющий вагонетки и поворотные круги, 3 стекольных, лесопильный, изразцовый и кирпичный заводы, 2 небольшие электростанции, водопровод; 2 музея (один из них посвящен жизни и творчеству П. И. Чайковского).

КЛИНГЕР (Klinger), Макс (1857—1920), нем. художник, график, живописец и скульптор. Учился в Карлсруэ и Берлине. Один из типичных представителей символизма в изобразительном искусстве. Не будучи в силах выдвинуть в своем упадочном творчестве идеи большого социального значения, художники-символисты уходили в прошлое или занимались мистически трактованными абстрактными проблемами жизни, смерти, любви и т. п. Серии графических работ (гравюр) К. все созданы на подобные темы («Жизнь», «Любовь», «О смерти», «Фантазия Брамса» и т. д.); в них отвлеченный символизм и аллегоризм переплетаются с болезненной фантастикой мотивов и натурализмом отдельных деталей. Живописные работы К. [большое панно в Лейпцигском университете, «Суд Париса», «Пьета» (Дрезден), «Христос на Олимпе» (Вена), серия декоративных панно, сделанных для виллы Альберс и хранящихся в Берлинской и Гамбургской галлереях] свидетельствуют о таком же отходе от реальной действительности. По своему художественному методу они эклектичны: экспрессивность и натурализм, романтизм и классицизм борются в них, не приходя к единой концепции. Из скульптурных работ К. наиболее известны: «Бетховен» в Лейпциге (обнаженная, трактованная в античном духе фигура великого композитора, посаженная в пышное кресло) и памятник Брамсу в Гамбурге.

КЛИНГЕР (Klinger), Фридрих Максимилиан, фон (1752—1831), немецкий писатель периода «*Бури и натиска*» (см.). Сын артиллериста, мать была прачкой. После неудавшейся карьеры при веймарском дворе, куда К. явился вслед за молодым Гёте, он поступил офицером на русскую службу при Павле I и в 1811 стал генерал-лейтенантом. К.—один из самых необузданных представителей «Бури и натиска». Его драма «Sturm und Drang» (1776) дает название всему течению. К.—горячий поклонник Руссо и Шекспира, яростный борец против классических канонов и рационализма. Чрезвычайно плодовитый драматург, он в своих драмах, мало пригодных для постановки на сцене, выводит один и тот же повторяющийся тип бунтующего юноши, «бурного гения», преданного своим страстям. Наиболее известные произведения: «Отто» (1775), «Страждущая женщина» (1775), «Близнецы» (1774) и роман «Фауст» (1791). Другие романы периода пребывания К. в России [«История Джафара» (1792), «История Рафаэля де Аквила» (1793)] выпадают из юношеской традиции его творчества, отличаются более реакционным направлением.

Русские переводы: Жизнь, деяния и гибель Фауста, Москва, 1931.

Лит.: Rieger M., Klinger in der Sturm und Drang Periode, 2 Bde, 1880; Prosch F., Über F. M. Klinger's philosophische Romane, Wien, 1882.

КЛИНГСОР (Klingsor), Тристан (собственно Leclère) (р. 1874), современный франц. живописец, композитор и художественный критик. Самоучка, сложился под влиянием венецианцев, а также Шардена и Сезанна; дебютировал в 1905 в Осеннем салоне. Пишет гл. обр. пейзажи и портреты («Диван»—групповой портрет из 11 персон, 1925). Написал монографии о Сезанне и Шардене.

КЛИНИКА, в СССР—научно-лечебное учреждение стационарного (больничного) типа, сочетающее задачи оказания квалифицированной больничной помощи с задачами изучения определенных медицинских проблем и преподавания студентам-медикам или врачам соответствующих разделов медицины. К. поэтому имеются в городах, где есть медицинский институт или университет с медицинским факультетом или институт усовершенствования вра-

чей. К. открываются также при научно-исследовательских медицинских ин-тах; эти К. занимаются изучением различных научных проблем теоретической и практической медицины и подготовкой соответствующих научных и научно-практических работников. Часть медицинских ин-тов располагает свои клиники в городских больницах. Больницы, где расположены клиники, носят название клинических больниц. Профессора и доценты клиник избираются по конкурсу и утверждаются: профессора—Комитетом по высшей школе при СНК СССР, доценты—наркомздравами союзных республик, ассистенты подбираются профессорами и утверждаются директором медицинского ин-та. Профессора должны иметь ученую степень доктора медицинских наук, а доценты—кандидата медицинских наук. Подбор больных в К. производится по роду заболеваний таким образом, чтобы иметь необходимый материал для обучения студентов и врачей, для ведения научно-исследовательской работы по намеченным К. темам.

В капиталистических странах наряду с университетскими К. существуют также частные клиники с небольшим числом коек, являющиеся коммерческими предприятиями, не имеющими никакого отношения к задачам преподавания; научно-исследовательской деятельностью такие К. не занимаются. Эти частные К. хорошо обставлены, обслуживаются крупными специалистами и доступны лишь наиболее состоятельным слоям населения—буржуазии, крупным чиновникам и т. п. Университетские К. в капиталистич. странах почти повсюду имеют разные «классы» палат: для богатых—отдельные, блестяще оборудованные, и для бедных слоев населения—общие, значительно хуже обставленные, с худшим обслуживанием и худшим питанием.

В СССР клиники за последние годы сильно расширены; открылось много новых К. в связи с открытием целого ряда новых медицинских институтов. *Д. Горфин.*

КЛИНКЕР, см. *Кирпичное производство.*

КЛИНОЛИСТНЫЕ, клинолисты, Sphenophyllineae (Sphenophyllales), класс (или порядок) ископаемых растений из подтипа членистых (Articulatae или Sphenopsida). Содержит одно семейство с единственным родом Sphenophyllum. К. встречаются, начиная с верхнего девона, в карбоне, перми, в отложениях Гондваны и доходят до нижнего триаса. К. были травянистыми растениями с ветвистыми членистыми стеблями, на к-рых сидели мутовки из 6—9 (и до 18) клиновидно заостренных к основанию листьев (отсюда название К.). Листья в соседних мутовках не чередовались. Жилкование листьев дихотомическое; у некоторых более древних видов дихотомически рассечена и листовая пластинка. На концах облиственных ветвей находились колосовидные образования, состоявшие из мутовок стерильных чешуй и спорангиофоров разнообразного и сложного строения. Споры у одних видов однородные, а у других были микро- и макроспоры. Анатомическое строение К. было однообразно. В середине стебля находился пучок первичной ксилемы (без сердцевины). Впоследствии развивалось камбиальное кольцо, образовавшее вторичную ксилему. В коре была сильно развита перидерма. Одни исследователи считают К. водяными растениями, плававшими на поверхности воды, другие—лазящими или эпифитами на деревьях палеозойских лесов. В эволюционном отношении клинолистные представляют ветвь членистых растений, вымершую и не оставившую после себя потомков в более молодых геологических периодах.

КЛИНОПИСЬ, у ряда древних народов Передней Азии—система письма, приспособленная для глины, бывшей важнейшим письменным материалом. К. происходит из пиктографических письмен древнейших жителей Месопотамии—шумеров. Подобно многим народам на той же стадии развития, шумеры передавали мысли при помощи рисунков, первоначально изображавших конкретные предметы и связанные с ними действия (напр., «нога» → «ходить», «стоять»). На данной стадии не было средств для передачи абстрактных понятий и грамматич. показателей. Основным материалом для письма в ту эпоху были дерево, камень, кость. Знаки располагались вертикально, начиная справа. Текст чаще всего разбивался на горизонтальные столбцы, а те—на небольшие графы. На этой стадии находилось письмо в 4-м тысячелетии до хр. э. В дальнейшем происходит развитие письма: 1) упрощается форма знаков, они получают линейный характер, только нек-рые из них напоминают те рисунки конкретных предметов, из которых они произошли, 2) происходит развитие значений знаков, напр., «саранча» → «уничтожение», «отрицание» → «нет», «не»; 3) знаки постепенно, кроме своего идеографич. (словесного) значения, абстрагируясь от первоначального рисунка, получают еще фонетическое (слоговое), например, знак ✳ (звезда), кроме значений «dingir»—«бог» и «an»—«небо», получает значение слова «an» в любом слоге, например, в грамматических показателях и т. п. Однако чисто словесно-слоговой характер, с точной передачей всех грамматич. показателей, письмо получает не раньше начала 3-го тысячелетия до хр. э. Часть знаков получает роль детерминативов—не читаемых, но указывающих категорию предметов, к к-рой относится данное слово; напр., знак «ki»—«земля»—в «Eš-nun-naki» означает, что слово «Эшнунна» является названием города или страны. С начала 3-го тысячелетия до хр. э. шумерское письмо на глине становится клинообразным. Это объясняется особенностью глины как письменного материала и способом писания. Вязкая глина терпит только прямые линии; писали на ней при помощи тростниковой или костяной палочки (стиля), нажимая одним углом, причем в месте нажима получалась более глубокая и широкая «головка». В 3-м тысячелетии К., приспособленная к строю шумерского языка, была воспринята аккадянами (вавилонянами), говорившими на семитском (флективном) языке. Они отбросили одну часть знаков, а другой части придали новые слоговые чтения в связи с аккадскими названиями изображаемых предметов; напр., знак «голова», шумерское «sag», получил чтение—

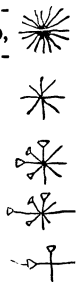


Рис. 1. Рис. 2.

Рис. 1. Таблетка с пиктографич. письмом. Хранится в Ленинградском отд Института истории Академии наук СССР. Рис. 2. Развитие клинописи из пиктографии: звезда — знак для «неба»—шумерск. «an», аккад. «šamû» и «богов» — шумерск. «dingir», аккад. «ilu», фонетич. чтение «an».

аккад. «rešu» «голова» и, сохранив значение слога «sag/sak», получил еще значение слога «reš/riš». В дальнейшем К. претерпела ряд изменений, развились различные типы курсивов (важнейшие—вавилонский и ассирийский). Изменяется направление письма из первоначально вертикального на горизонтальное, слева направо (на глине—в начале 3-го тысячелетия до хр. э., на камне—в начале 1-го тысячелетия до хр. э.). Во 2-м тысячелетии, вместе с вавилонским языком, К. получила распространение почти во всех государствах того времени, а часть из них приспособила К. к своим языкам; важнейшие виды К.: 1) шумерская (от 4-го тысячелетия до хр. э.), разобранная в 19—начале 20 вв.; 2) вавилонская (и ассирийская от 3-го тысячелетия до хр. э.), расшифрованная в середине 19 в. Раулинсоном, Хинксом, Оппером и др.; 3) хеттская (2-е тысячелетие до хр. э.) в Малой Азии, расшифрованная в 20-х гг. 20 в.; 4) алфавитная К. Сев. Финикии (т. н. письмо Рас-Шамры, вторая половина 2-го тысячелетия до хр. э., расшифрованная в 30-х гг. 20 в.); 5) ново-эламская К. (2—1-е тысячелетие до хр. э.); 6) ванская (халдская) К. (1-е тысячелетие до хр. э.), разработанная в конце 19 и начале 20 вв. А. Сейсом и акад. Н. Я. Марром; 7) алфавитно-слоговая древне-персидская К., расшифрованная в 1802 Гротефендом и послужившая ключом к расшифровке других видов К. Таким образом, К. пользовались для передачи языков самых различных систем, от агглютинирующе-инкорпорирующего шумерского до флективного индо-европейского — древне-персидского. Число дошедших до нас от разных эпох клинописных документов исчисляется десятками тысяч (хозяйственные, юридические, административные, литературные и др. тексты), и расшифровка их раскрыла современной науке историю и языки ряда древнейших государств Средиземноморья и Ближнего Востока. Последние клинописные документы (писанные на уже тогда мертвых шумерском и вавилонском языках) дошли от последних годов до хр. эры. Число клинописных знаков (не считая составных) колеблется от 800 в шумерской до 29 в расшамрской К. Форма документов различна: призмы, цилиндры, конусы, но обычно плоские, слегка выпуклые с обратной стороны различной формы таблетки.

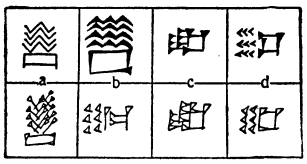


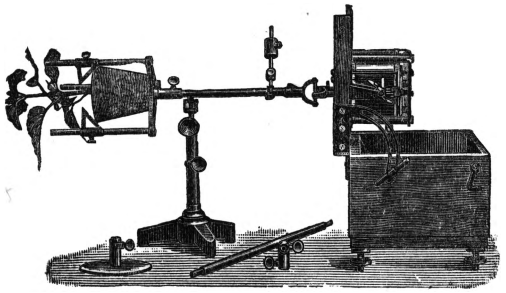
Рис. 3. Изменения начертания клинописного знака по эпохам. Знак шумерск. «sar»—«сад», аккад «kirû»; в виду созвучия означал также глагол «sar»—«писать», аккад. «sâtâru»; *a*—архаич. шрифт, *b* — старо-вавилонский шрифт, *c*—ново-ассирийский шрифт, *d*—ново-вавилонский шрифт. Знак изображает два дерева у воды. Верхний ряд—начертания на камне, нижний—на глине.

Рис. 4. Вид таблетки с клинообразными надписями. Письмо царя Хаммураби, около 2000 до хр. э. Хранится в Гос. Эрмитаже в Ленинграде.

Лит.: Delitzsch F., Entstehung des ältesten Schriftsystems oder der Ursprung der Keilschriftzeichen. Lpz., 1897; Thureau-Dangin F., Recherches sur l'origine de l'écriture cunéiforme, p. 1, Les Formes archaïques et leurs équivalents modernes, et Supplément à la première par ie, P., 1898—99; Messerschmidt L., Die Entzifferung der Keilschrift, Lpz., 1903 (Das alte Orient. Gemeinverständliche Darstellung..., V, 2); Barton G. A., The origin and development of Babylonian writing, p. 1—2, Lpz., 1913 (Beiträge zur Assyriologie u. semit. Sprachwissenschaft, hrsg. v. F. Delitzsch u. P. Haupt, Bd IX); Unger E., Babylonisches Schrifttum, Lpz., 1921; его же, Die Keilschrift, Lpz., 1929. См. также литературу по языкам, указанным в тексте, и к ст. *Письмена*.

И. Д.

КЛИНОСТАТ, прибор для медленного равномерного вращения растения часовым механизмом; устраняет влияние на растение одностороннего воздействия. К. впервые был применен



Клиностат системы Сакса-Пфеффера.

Саксом при изучении *геотропизма* (см.) для устранения влияния силы тяжести (земного притяжения) на развивающееся растение. Он в основном состоит из сильного часового механизма, вращающего прикрепленную к нему длинную металлич. ось, на к-рой укрепляется параллельно ей растение. При медленном вращении растения на К. вокруг горизонтальной оси (1—6 оборотов в час) каждая сторона корня или стебля попеременно оказывается то верхней, то нижней; воздействие силы тяжести на нее не успевает обнаружиться и перейти в реакцию геотропического изгиба; рост растения происходит как бы при устранении воздействия силы тяжести. Незначительная быстрота вращения необходима для того, чтобы не проявилось действия центробежной силы. Оси К. можно придавать любое положение относительно горизонта; поэтому К. можно применять не только для изучения действия силы тяжести, но и для исследования других односторонних воздействий (свет и т. д.).

КЛИНОХЛОР, минерал из группы *хлоритов* (см.) моноклинной сингонии; химич. состав—$H_8Mg_5Al_2Si_3O_{18}$. Кристаллы иногда имеют гексагональный вид; встречаются также таблитчатые или ясно моноклинные, кроме того, нередки искривленные—червеобразные и винтообразные столбики. В виде чешуйчатых агрегатов является существенной составной частью многих хлоритовых сланцев. Твердость—2, уд. вес—2,55—2,78. Блеск перламутровый, также стеклянный—до жирного. Цвет голубовато-зеленый. Перед паяльной трубкой плавится с трудом, в серной кислоте разлагается. Прекрасные кристаллы К. встречаются в трещинах хлоритовых сланцев вместе с гранатом и диопсидом (в Пьемонте, в Швейцарии, Тироле, на Юж. Урале в Ахматовской копи близ Златоуста). К разновидностям К. относятся южно-уральские минералы: лейхтенбергит, почти не содержащий железа, и кочубеит, отличающийся содержанием от 2% до 6% хрома.

КЛИНТОН (Clinton), Генри (1738—95), главнокомандующий англ. военными силами во время Американской войны за независимость (см. *Соединенные Штаты Америки*, Исторический очерк) с 1778 до 1782. После ряда удачных операций в Джорджии и Юж. Каролине К. в 1781 допустил несколько тактич. ошибок, приведших к разгрому ген. Корнваллиса на Ю. американскими войсками. После этого К. сложил с себя командование.

КЛИНТУХ, Columba (Palumba) oenas, дикий голубь, распространенный в Европе, Северной Африке, Малой Азии, Туркестане. Общая окраска К. сизая, шея с металлически-зеленым, зоб с пурпуровым оттенком, ноги красные. Держится в лиственных или смешанных лесах. Гнезда в дуплах, кладка (два раза в год) из 2 яиц, высиживание — 17—18 дней. Пища растительная. Отлет в сентябре—октябре.

КЛИНЦЫ, город в Орловской обл., один из ее крупнейших индустриальных центров, сильно выросший при Советской власти. Выделен в самостоятельную административно-хозяйственную единицу. Станция Белорусской ж. д.; 37 тыс. жит. (1936). Основные отрасли промышленности—суконная, возникшая здесь в первой половине 19 века (работают 4 фабрики), и пенько-прядильная (крупная фабрика, изготовляющая специальные мешки для сахара). Имеются также: заводы—чугунно-литейный, весовой, 2 кирпичных и кожевенный; фабрики—обувная, чулочная, швейная и др. Валовая продукция промышленности составляла в 1936 до 78 млн. руб. (в 1935—55 млн. руб.). На базе богатых залежей торфа в районе К. строится (1937) электроцентраль мощностью в 12 тыс. *квт*. Большие достижения имеются в деле благоустройства города: построены Дом советов, ряд благоустроенных 4—5-этажных домов; проведены водопровод, канализация и др. Созданы 3 техникума: текстильный, пеньковый и фармацевтический; 2 ФЗУ, совпартшкола, детские сады и ясли и др.

КЛИО, по-древне-гречески Kleio (от глагола kleio—прославлять, воспевать). Одна из девяти греч. *муз* (см.). Первоначально К.—муза эпической поэзии, прославляющая героев в песнях, позже—муза истории. Изображается К. обыкновенно со свитком пергамента в руках.

КЛИОН, Clione, свободно плавающий морской брюхоногий моллюск. Тело прозрачное, удлиненное, коническое; голова ясно обособлена и несет две пары щупалец; нога видоизменена в крыловидные плавательные лопасти (отсюда название «крылоногие»—Pteropoda); раковина отсутствует; мантийной полости и жабер также нет; дыхание кожное.

КЛИПЕР, военный корабль парусного флота, обладавший значительно большей скоростью по сравнению с другими классами парусных военных кораблей. Боевым назначением К. являлось несение разведывательной, дозорной и блокадной службы. Главным вооружением К. являлась артиллерия. К. имел три мачты: фок, грот и бизань; при этом фок и грот мачты несли прямые паруса, а бизань—косые.

КЛИСФЕН, афинский реформатор из аристократич. рода Алкмеонидов, вождь демоса в его революционной борьбе с землевладельческой аристократией, во главе к-рой стоял Исагор, призвавший на помощь спартанцев. Победа демоса дала возможность К. провести реформы, лишившие землевладельческую аристократию преобладающей роли в управлении Афинами и уничтожившие последние остатки родового строя. Опираясь на торговцев и ремесленников, а также на крестьянство, К. в 510 до хр. э. вводит деление Аттики на 10 территориальных фил, образовав их из сельских общин—демов. Территория каждой филы состоит из трех частей—тритий, причем одна трития находится в средней равнинной части Аттики (месогея), где преобладали зажиточное крестьянство и крупные землевладельцы, другая трития находится в нагорной части (диакрия), где преобладало мелкоземельное крестьянство, и третья—в приморской (паралия), где преобладали торговцы и ремесленники. Город Афины был разделен на 10 демов, и в каждую филу вошел один городской дем. Таким образом, филы были по составу населения близко сходны друг с другом, и при выборах, производившихся по филам, голоса аристократии тонули в голосах остального населения. Чтобы усилить значение торгово-промышленного класса, К. провел принятие в число граждан большого числа *метеков* (см.) и вольноотпущенников, занимавшихся торговлей и ремеслами. К. ввел также и особое голосование в народном собрании—*остракизм* (см.), по к-рому гражданин, заподозренный в стремлении захватить власть, мог быть изгнан из Афин.

КЛИТ, один из полководцев Александра Македонского, спасший ему жизнь в битве при Гранике (334 до хр. э.). В 329 до хр. э. был назначен сатрапом Бактрии. Стремление Александра придать своей власти характер восточного деспотизма вызвало резкий протест К., за что он и был убит во время пира опьяневшим Александром в припадке раздражения (328 до хр. э.).

КЛИТЕМНЕСТРА, в древне-греч. мифологии—дочь Тиндарея и Леды, жена Агамемнона. Во время отсутствия Агамемнона, участвовавшего в качестве верховного предводителя греков в походе их под Трою, К. изменила мужу. Когда же Агамемнон вернулся из похода, К. со своим любовником Эгисфом убила его. Сын ее от Агамемнона, Орест, отомстил ей за убийство отца, убив ее и Эгисфа. К.—излюбленная фигура древне-греческой трагедии.

КЛИФТОН (Clifton), город в США, в штате Нью Джерси, примыкает на С. к городу Пассаик; 46,9 тыс. жит. (1930). Значительный центр сталелитейной, металлообрабатывающей и текстильной пром-сти.

КЛИФФОРД (Clifford), Уильям (1845—79), англ. математик, исследования к-рого относятся преимущественно к геометрии и механике. За свою короткую жизнь К. создал несколько глубоких идей («параллельность К.» и «поверхность К.» в неевклидовом эллиптическом пространстве; дуальные числа, бикватернионы), оказавших значительное влияние на позднейшую математику. По своим философским воззрениям К.—субъективный идеалист.

КЛИШЕ, печатная форма в виде пластинки из дерева, металла, пластмассы, линолеума и т. п. с награвированными, вытравленными при помощи кислот или гальванопластическим

способом рисунками для воспроизведения их при помощи печати.

КЛИШИ, местечко недалеко от Парижа. Во времена *Франкского государства* (см.) меровингские короли имели в К. большое поместье (виллу), называвшееся Clippiacum, в к-ром неоднократно происходили собрания совета (Clippiacensia concilia). Совет был или «смешанным», т. е. с присутствием духовных и светских магнатов (в 627 при Хлотаре II, в 633 при Дагоберте), или чисто церковным, с присутствием только епископов (в 636 при Дагоберте, в 653 при Хлодвиге II).

КЛОАКА, в древнем Риме и в других римских городах подземный сточный канал. Особенно замечательна сохранившаяся доныне «Cloaca maxima» (Великая К.), сооруженная в Риме, по преданию, в 6 в. до хр. э. Она сложена из больших глыб базальта и пеперина и имеет в вышину 4 *м* при 4,2 *м* ширины.

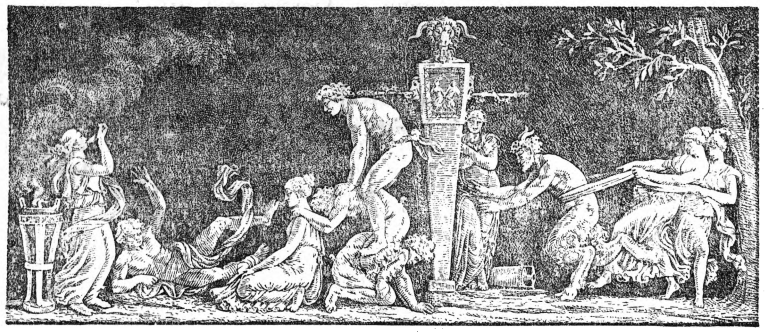
КЛОАКА, задний отдел кишечника, в к-рый впадают мочевые и половые протоки. К. имеется у большинства позвоночных (за исключением высших рыб и живородящих млекопитающих). У земноводных в связи с брюшной стенкой К. развивается мочевой мешок, превращающийся у высших позвоночных в *аллантоис* (см.). Частью за счет аллантоиса развивается затем и мочевой пузырь нек-рых рептилий и млекопитающих. У зародыша высших позвоночных К. представляет расширенное пространство, в котором соединяются задняя кишка и аллантоис впереди и хвостовая кишка позади. Со спинной стороны в К. впадают протоки первичной почки. В связи со стенкой К. развиваются у рептилий и нек-рых птиц и копулятивные органы, к-рые достигают особенного развития у млекопитающих. У последних К. подразделяется спереди назад на брюшной отдел — мочеполовой синус (образующий у самца длинный мочеполовой канал, а у самки—небольшое преддверие влагалища)—и спинной отдел, являющийся продолжением прямой кишки. Оба отдела позади соединяются еще у низших (однопроходных) млекопитающих в общей короткой клоаке. У живородящих млекопитающих во взрослом состоянии клоаки нет. У сумчатых, нек-рых грызунов и насекомоядных мочеполовое и заднепроходное отверстия лежат еще очень близко одно около другого и окружены общей запирательной мышцей К. С прогрессивным развитием промежности у живородящих млекопитающих расстояние между этими частями увеличивается, и обособление мочеполовых путей от задней кишки получает свое завершение.

КЛОАЧНЫЕ, или однопроходные, Monotremata, наиболее примитивный подкласс млекопитающих, характеризующийся трубчатыми млечными железами, открывающимися без сосков на т. н. млечном поле, наличием вороньей кости (coracoideum) и лопаткой без гребня. Зубы у взрослых особей отсутствуют (закладываются у молодых), ростральная (передняя лицевая) часть черепа одета роговой оболочкой, образующей «клюв». Имеется *клоака* (см.). Размножение происходит путем отложения яиц, богатых желтком и покрытых мягкой кожистой оболочкой. Сумка иногда хорошо развита. Подкласс состоит из одного отряда (Monotremata) и двух семейств: 1) ехидны (Echidnidae) с тремя родами—Tachyglossus (Echidna), Zaglossus (Proechidna), Prozaglossus; 2) утконосы (Ornithorynchidae) с одним родом и видом Ornithorynchus anatinus (paradoxus). К. свойственны исключительно Австралийской области; местом их обитания являются материк Австралии, Новая Гвинея и Тасмания. К. представляют собой очень древнюю группу и имеют некоторые черты, характерные для низших позвоночных (рептилий). К. являются во многих отношениях связующим звеном между млекопитающими и рептилиями. См. также *Ехидны*, *Утконос*.

КЛОД (Claude), Жан (1619—87), один из последних теоретиков и защитников гугенотов во Франции. Своей полемикой с янсенистами *Арно* и *Николем* (см.) он выдвинулся как богослов. К. тщетно боролся против религиозной нетерпимости при Людовике XIV и пытался предотвратить отмену *Нантского эдикта* (см.). После отмены он эмигрировал в Гаагу.

КЛОДИОН (Claude, dit Clodion), Мишель (1738—1814), франц. скульптор. С 17 лет начал заниматься искусством, работал нек-рое время у Пигаля (Париж), в 1762 уехал для усовершенствования в Рим, где пробыл до 1771. Расцвет деятельности К. относится к 1771—89, в течение которых он сделал, преимущественно из терракоты, много небольших групп, фигур, проектов монументов, декоративных ваз, рельефов и фризов для украшения отелей аристократии. Сюжетом произведений К. являются, гл.обр., вакхические сцены и отдельные фигуры сатиров, вакханок, амуров с гроздьями винограда, а также мифологич. существа с атрибутами из античного мира, исполненные в изысканной манере рококо. В наполеоновское время К. выполнил несколько официальных заказов (бюст Ренье и ген. Лакоста, рельефы для украшения «Колонны великой армии» и рельеф «Вход в Мюнхен» для триумфальной арки на площади Карусель). К. является типичным представителем скульптуры малых форм во франц. искусстве 18 в., во многом напоминающим художника Фрагонара. Произведения К. имеются в Лувре (Париж) и др. музеях Франции. В Гос. Эрмитаже и Гос. музее изобразительных искусств им. А. С. Пушкина К. представлен несколькими небольшими работами.

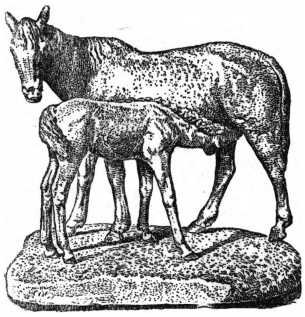
Лит.: Thirion H., Les Adam et Clodion, P., 1885.



Вакхические игры. Барельеф. Гос. Эрмитаж в Ленинграде.

КЛОДТ, семья русских художников 19 века. Наиболее значительный из них Клодт Петр Карлович (1805—67), академик с 1833,

скульптор, получивший европейскую известность благодаря гл. обр. своим бронзовым скульптурам животных (лошадей), в изваянии и отливке к-рых он достиг высокого мастерства. Первая его крупная работа—квадрига для Нарвских триумфальных ворот в старом Петербурге—закрепила за ним славу скульптора животного жанра. В конных статуях К. показал большую силу реалистического подхода. В своем творчестве (напр., рельефы для северных ворот Исаакиевского собора в Ленинграде) оставался верным дворянскому академизму и пользовался большим успехом в дворцовых и аристократич. кругах. Лучшие его работы: конная группа на Аничковом мосту (1850) и памятник Крылову в Летнем саду (1855) в Ленинграде.



Клодт П. Лошадь с жеребенком. Бронза.

Клодт Михаил Петрович (1835—1914), сын Петра Карловича К., живописец-жанрист, учился в Академии художеств в Париже. Знакомство с реалистич. искусством Франции и демократич. веяния в Академии оказали на него сильное влияние. Аристократ по происхождению, он тем не менее с самого начала оказался в группе прогрессивных художников, образовавших «Товарищество передвижных выставок», но особо выдающейся роли среди них не играл. Писал правдоподобные сцены из крестьянской жизни и на исторические темы, к-рые трактовал в жанровом духе.

Клодт Михаил Константинович (1832—1902), племянник Петра Карловича К., учился в Академии художеств в Петербурге и за границей. Пейзажист. Создал большое количество картин, изображающих виды русского ландшафта («Закат солнца», «Осенняя дорога» в Гос. Третьяковской галлерее и др.), проявив себя хорошим наблюдателем и колористом. В развитии русского пейзажного искусства сыграл значительную роль как один из его пионеров.

КЛОН (греч. clon—ветвь), термин, введенный Г. Шеллом (G. Shull, 1912) для обозначения потомства, образовавшегося путем вегетативного (бесполого) размножения одной особи или части ее. К. может быть получен у растений как при размножении без оплодотворения—*апогамии* (см.), так и при разведении с помощью клубней, почек, прививок, побегов и т. п. У животных К. наблюдается среди размножающихся делением (простейшие), почкованием (кишечнополостные) или *партеногенезом* (см.). Характер происхождения К. определяет его основную особенность—наследственную однородность, в чем он сходен с *чистой линией* (см.). Однако в то время как наследственная однородность у чистой линии обеспечивается ее гомозиготностью (см. *Гомозигота*), К. сохраняет однородность при любом наследственном составе исходной особи. Наследственная однородность К. сохраняется, однако, лишь до момента возникновения у отдельных особей его каких-либо *мутаций* (см.), к-рые могут дать начало новым К.—В селекции с.-х. растений К. называется потомство одного растения, размноженного вегетативным путем; напр., черенками, клубнями, корневищами, луковичками, частями ветвей или листьев. Потомство одного растения, или К., при селекции растений, размножаемых вегетативно, дает начало сорту. Таким образом, все современные селекционные сорта вегетативно размножаемых растений являются К.

КЛОНДАЙК, 1) золотоносная река в сев.-зап. Канаде (территория Юкон), правый приток р. *Юкона* (см.), 200 *км* длины. 2) Покрытая лесом местность по р. К. и его притокам, составляющая часть канадской территории *Юкон* (см.). Имеет очень суровый климат: зима продолжительная и холодная (декабрь до 31°), лето, хотя и теплое (июль +15,7°), но очень короткое. К. известен богатыми золотыми россыпями и жилами, открытыми в 1896 и привлекшими в 1897—98 в эту, ранее почти необитаемую, страну до 50.000 золотоискателей. Вскоре, однако, самые богатые месторождения золота истощились, и население К. сильно сократилось. Главный населенный пункт К.—*Даусон* (см.).

КЛОНУС, ритмические быстрые сокращения той или иной мышечной группы. К. могут вызываться внешними воздействиями или же проявляться самостоятельно (спонтанно); к последним можно отнести подергивания, носящие характер тика лица, века, языка, мышц шеи, а также клонические подергивания при эпилептическом припадке. К клонусам, обусловленным внешним воздействием, относятся К. коленной чашки, стопы, кисти, подбородка и большого пальца, вызываемые быстрым растяжением соответствующей группы мышц. Этого рода К. свидетельствуют о заболевании определенных нервных проводников (пирамидный путь) и имеют большое диагностическое значение при распознавании этих заболеваний.

КЛООС (Cloos), Ганс (р. 1885), крупный немецкий геолог, профессор университета в Бонне. В 1910—13 участвовал в экспедициях в Юж. Африку, Голландскую Индию, позже работал над изучением геологии некоторых областей Германии. Заслужил мировую известность своими трудами по вопросам глубинного вулканизма и тектоники (особенно тектоники массивов глубинных изверженных пород).

Гл. работы К.: Der Mechanismus tiefvulkanischer Vorgänge, Braunschweig, 1921; Der Gebirgsbau Schlesiens und d. Stellung seiner Bodenschätze, B., 1922; Tektonik und Magma Untersuchungen z. Geologie d. Tiefen, Bd I—II, B., 1922; Der Batholithenproblem, B., 1923; Einführung in d. tektonische Behandlung magmatischer Erscheinungen (Granittektonik), B., 1925; Bau und Bewegung der Gebirge in Nordamerika, Skandinavien und Mitteleuropa, Forschungen in d. J. 1924—27, B., 1928.

КЛООТС (Cloots), Жан Батист (1755—94), барон (известен под именем Анахарсиса К.), философ, публицист и политич. деятель, автор утопии всемирной атеистической республики (с осуществлением к-рой он связывал торжество революции 18 в. во Франции). Голландец родом, пруссак по подданству и француз по образованию и культуре, изъездивший в юности почти всю Европу, он уже в своих дореволюционных произведениях был космополитом, проповедником *деизма* (см.), врагом религии и церкви. С момента взятия Бастилии Париж становится для К. «колыбелью и сборным пунктом» возрожденного революцией человеческого рода. В ряде журналов, преимущественно жирондистского направления, в многочисленных памфлетах и в речах, произнесенных им в Якобинском клубе, К. развивает идеи всеобщего мира, братства народов [что, однако, не помешало ему, крупному землевладельцу, вслед за *Барнавом* (см.) выступить против

освобождения рабов во франц. колониях] и отделения церкви от государства. По мере углубления революции К. проходит путь от деизма к атеизму (в полемике с Фоше), от демократической монархии к республике, от проповеди мирной экспансии идей революции вне пределов Франции к призыву способствовать революционной пропаганде силой оружия. В начале 1792 К. выступает за объявление войны и 21/IV получает от Законодательного собрания разрешение вооружить на свои средства отряд пруссаков для защиты революции. 26/VIII он получает в числе других «иностранцев философов», друзей революции, права франц. гражданства. В конце 1792 К. становится в качестве члена Конвента и председателя его дипломатич. комитета активнейшим проповедником аннексионистской политики. 23/IV 1793 К. представил Конвенту вместо проекта конституции Франции утопический проект конституции всемирной республики, а затем, в блоке с левыми якобинцами, продолжал требовать войны до полной республиканизации Европы и способствовал движению насильственной *дехристианизации* (см.). Эти утопические проекты и близость К. по ряду вопросов к гебертистам (см. *Гебер*) привели к резкому столкновению с *Робеспьером* (см.). Последний добился исключения К. из Якобинского клуба, обвинив его в контрреволюционной демагогии и связи с иностранцами. 24/III 1794 К. был гильотинирован вместе с гебертистами.

КЛОПОВНИК, веничек, Lepidium ruderale, небольшая (15—20 *см*), растопыренно-ветвистая, одно-двулетняя травка из сем. крестоцветных. Нижние листья — перисто-рассеченные, верхние — линейные. Цветки очень мелкие без венчика, с 2 тычинками. Растет по сорным местам, у дорог, на межах по всей Европе (кроме Крайнего Севера), в умеренных областях Азии, занесен в Сев. и Юж. Америку. Во многих местностях К., имеющий неприятный запах, применяется в домах как средство от клопов. Применяется К. также в народной медицине при лихорадках.

КЛОПФЕР, простейший телеграфный аппарат для приема сигналов кода Морзе. Он не имеет ленты; сигналы принимают на слух, различая два последовательных удара якорного рычага по соответственным винтам упорной колонки. Опытный телеграфист легко различает продолжительность интервала между двумя ударами и вполне свободно воспринимает на слух комбинации коротких и длинных сигналов (точек, тире).—К., применяемые в различных странах Европы и Америки, одинаковы по принципу устройства, но несколько отличаются по наружному виду и деталям.

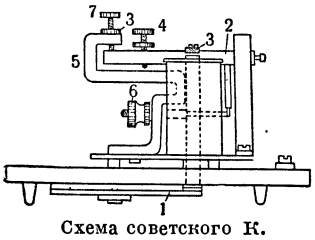


Схема советского К.

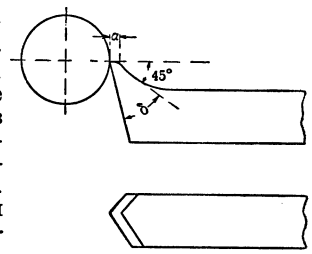
Советский аппарат (см. рис.) представляет поляризованный К. Он имеет две электромагнитных катушки, сердечники к-рых поляризованы стальным подковообразным магнитом *1*. Рычаг *2* с якорем *3* при притяжении последнего ударяет винтом *4* о скобу *5* и производит характерный металлический звук. При прекращении тока якорь отрывается под действием спиральной пружины, натягиваемой гайкой *6*, и производит удар по верхнему винту *7*, закрепленному в ударной скобе. Для усиления и направления звука К. помещается в открытом сбоку ящике—резонаторе, к-рый часто ставится на поворотном штативе.

Чувствительность К., в зависимости от регулировки,—10—30 миллиампер установившегося тока. Производительность К., в виду простоты его обслуживания, примерно на 25% превышает производительность пишущего аппарата Морзе. Средняя норма производительности в СССР при стахановских методах работы составляет 550 тарифных слов в час; в отдельных случаях, при особо искусных операторах, она поднимается до 700—800 слов.

КЛОПШТОК (Klopstock), Фридрих Готлиб (1724—1803), известный немецкий поэт. В 1773 закончил в гекзаметрах 20 песен своей поэмы «Мессиада» (рус. пер., СПБ, 1868), монументального произведения, написанного под непосредственным влиянием «Потерянного рая» *Мильтона* (см.). Однако К. не удалось проявить в «Мессиаде» того революционного пафоса, которым отличается произведение англ. поэта. Значительно бо́льшую роль в смысле влияния на всю последующую историю нем. поэзии сыграла лирика К.—его оды. К. является создателем и отцом нем. национальной лирики, он первый освобождает нем. поэзию от подражаний классич. образцам, первый поднимает голос против рационалистической, рассудочной поэзии, господствовавшей до него в нем. литературе. Восторженность и патетич. приподнятость делают его кумиром движения 70-х гг.—«Бури и натиска». Охотно обращаясь к античным размерам, он тем самым обогащает и немецкую метрику. К. пишет восторженные оды, посвященные франц. революции («Sie und nicht wir», 1790, и др.). Однако якобинский террор—и в этом сказывается ограниченность К.—заставляет его отвернуться от революции («Mein Irrtum», 1793, «Mein Gram», 1796, и др.). Драматические опыты К. посвящены библейским сюжетам: «Der Tod Adams», 1757, «Solomo», 1764, «David», 1772, и др. Трилогия о битве в Тевтобургском лесу («Hermanns Schlacht», 1769, «Hermann und die Fürsten», 1784, «Hermanns Tod», [1787]) полна патриотического пафоса. Из прозаических произведений К. важнейшее: «Республика ученых» («Die deutsche Gelehrtenrepublik», 1774), где он защищает независимость поэта от правил и призывает нем. поэзию к национальному единству.

Лит.: Muncker F., Friedrich Gottlieb Klopstock. Geschichte seines Lebens und seiner Schriften, Stuttgart, 1888; Heinemann K., Klopstock's Leben und Werke, Bielefeld, 1890; Petri F., Kritische Beiträge zur Geschichte der Dichtersprache Klopstock's, Greifswald, 1894.

КЛОПШТОКА РЕЗЦЫ, см. *Резец*. Отличительной особенностью К. р. является наличие у передней грани режущей кромки—фаски *a* (см. рис.) шириной 1—2 *мм*. Непосредственно за фаской следует углубление, по которому сходит стружка. Благодаря этому К. р. объединяют в себе выносливость резцов с большим углом резания и малое сопротивление резанию. Угол наклона фаски *a*—10—12°, угол резания *δ* — 40 — 50°. Давление стружки на такой резец уменьшается на 30—40%, вследствие чего уменьшается и нагрев резца, что дает возможность повышать скорость резания на 15—35%. Малое применение К. р. в промышленности объясняется сложностью их изготовления.



КЛОПЫ, или настоящие полужесткокрылые, Heteroptera, отряд насекомых. Почти все К. имеют 4 крыла, из к-рых задние перепончатые, а передние разделены на твердокожистую основную часть и перепончатую периферическую; жилкование из продольных жилок. Ротовые части колющие и сосущие; свободный хоботок состоит из стилетовидных жвал, челюстей и надглоточника и вложен в нижнюю губу, имеющую форму желобоватых ножен и расчлененную поперечно на три или четыре отдела; щупиков нет. Лапки из четырех члеников. Превращение неполное. У взрослых К. на брюшной стороне заднегруди, а у личинок на спинной поверхности средних брюшных полуколец открываются отверстия крупных желез, выделяющих пахучее вещество неприятного запаха, содержащее цилициновую кислоту. Большинство клопов сосет соки растений, меньшинство хищно или паразитирует на животных. Распространены К. по всему свету, но почти отсутствуют в полярных широтах; живут везде и имеют много водных форм; из последних некоторые (в жарком поясе) найдены даже в открытом океане. Некоторые виды К. являются вредителями сельского хозяйства и паразитами человека. Два вида К.-черепашек (Eurygaster intergriceps и Eu. maura), в меньшей мере остроголовый щитник (Aelia acuminata) и полосатый К. (Ae. furcula) иногда сильно вредят хлебам на юге; сосновый подкоровий К. (Aradus cinnamomeus) вредит сосне. Хищные виды К. Reduvius и водные гладыши или гребляки (Notonecta) наносят болезненные уколы; люцерновый К. (Adelphocoris lineolatus) губит люцерну; слепняк (Lygus campestris) и хлебный клопик (Trigonotylus ruficornis) вредят свекловице и хлебным злакам; Triotoma megista в Юж. Америке переносит трипанозомиаз человека, Triotoma rubrofasciata в Южной Азии переносит болезнь калаазар. Постельный клоп (Ceinocoris lectularius) наносит укусы. Ему также приписывали роль в переносе возвратного тифа, чумы, лейшманий, но без достаточного основания. Хотя возбудители указанных болезней и могут некоторое время жить в организме К., но эпидемиологические исследования доказывают, что передача этих возбудителей клопом человеку не происходит. Несмотря на это, наличие постельных К. является показателем антисанитарного состояния жилья, и борьба с ними так же необходима, как и с другими эктопаразитами человека.

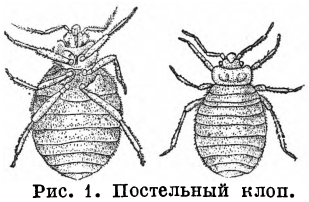


Рис. 1. Постельный клоп.

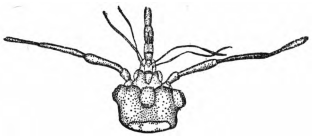


Рис. 2. Голова постельного клопа.

КЛОС (Kloos), Виллем (р. 1859), голландский поэт и критик, один из редакторов и основателей знаменитого журнала «De Nieuwe Gids» (Новый вождь)—органа радикального литературного движения «восьмидесятников». К. начал драматургом, но прославился как критик и лирик (лит.-критич. работы за 1880—1917 собраны в 5 тт. «Nieuwere Literaturgeschiedenis»). После распада движения «восьмидесятников» в конце столетия, когда часть участников «De Nieuwe Gids» перешла к с.-д. рабочему движению, Клос выступил приверженцем буржуазного индивидуализма в литературе. Его лирика собрана в 4 тт. «Verzen» (1894—13).

КЛОССОВСКИЙ, Александр Викентьевич (1846—1917), метеоролог, заслуженный профессор, член-корреспондент Академии наук. Родился в Житомире. В 1868 окончил Киевский ун-т. С 1881 по 1908 занимал кафедру физич. географии Одесского ун-та. С 1908 читал лекции в Петербургском ун-те и на Высших женских курсах. Ему принадлежат многочисленные научные работы, главнейшие из к-рых награждены премиями, и капитальный труд—«Основы метеорологии». В 1886 организовал первую в России массовую метеорологич. сеть юго-запада России, насчитывавшую до 1.000 станций всех разрядов, преимущественно дождемерных, и руководил ею до 1908. Организовал и редактировал журналы: «Труды метеорологической сети Ю.-З. России» (издано 19 тт.) и «Метеорологическое обозрение». Труды К. помещены гл. обр. в «Метеорологическом обозрении» («Труды метеорологической сети Ю.-З. России», Одесса), в «Записках Новороссийского университета» (Одесса), «Метеорологическом вестнике» (СПБ) и др.

КЛОТЦ (Klotz), Луи Люсьен (1868—1930), франц. политич. деятель Третьей республики и финансист. В начале 1890-х гг. выдвинулся как адвокат. Издавал радикальную газету «Voltaire», а также журнал «Vie Franco-Russe», в к-ром пропагандировал союз с Россией. Во время выборов 1898, проходивших в накаленной атмосфере, созданной вокруг дела Дрейфуса (см. *Дрейфуса дело*), еврею и радикалу К. удалось добиться избрания в Палату только благодаря открытому переходу в лагерь реакции: К. назвал деятельность дрейфусаров «отвратительной кампанией против армии» и заявил, что он «всегда будет голосовать против пересмотра дела Дрейфуса». В Палате выступал гл. обр. по финансовым вопросам. В 1910—1913—министр финансов в кабинетах *Бриана* (2-м и 3-м), *Кайо*, *Пуанкаре* (см.). В 1913—министр внутренних дел в кабинете *Барту* (см.). В 1917—20—министр финансов в кабинетах *Пенлеве* и *Клемансо* (см.). Был в составе франц. делегации на Версальской конференции (см. *Версальский мирный договор*). К. принадлежат известные слова: «бош заплатит» («le boche payera tout»). В 1925 К. избран сенатором. В 1928 К., ведший крупную игру на парижской бирже, был уличен в выдаче необеспеченных векселей и в 1929 приговорен к 2 годам заключения, но вскоре был освобожден.

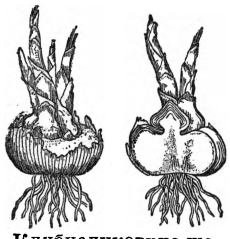
КЛОЧЕНЬ, насекомое, то же, что *восковая моль* (см.).

КЛУБЕНЬ (tuber), термин, недостаточно четко определенный. Большей частью К. называют сильно утолщенный мясистый участок стебля растений, состоящий из одного или нескольких междоузлий. К. бывают надземные—зеленые—и несут нормальные листья, напр., у кольраби, многих эпифитных тропических орхидей и др., или подземные—желтоватые или буроватые. Подземные К. являются или утолщениями подсемядольного кольца, напр., у цикламена, или утолщениями на ветвях корневища (столонах), напр., у картофеля, земляной груши. Листья на подземных К. редуцируются в очень мелкие, мало заметные, рано опадающие чешуйки,

а почки на этих К. носят в общежитии название глазков. Часто К. называют также сильно утолщенные участки боковых или придаточных корней, напр., у георгин, бататов и др.; нередко такие утолщенные корни называют корневыми шишками для отличия их от К. стеблевого происхождения. К. служат местом отложения запасных питательных веществ, б. ч. крахмала, реже др. углеводов, редко масла (напр., у чуфы). Подземные К. являются органами перезимовки и вегетативного размножения. У некоторых растений (т. н. живородящая гречиха, чистяк и др.) надземные клубеньки, образующиеся в пазухах листьев, тоже служат для вегетативного размножения. По продолжительности жизни К. бывают однолетние и многолетние. Культурные пищевые и кормовые растения, разводимые ради К., называют *клубнеплодами* (см.).

КЛУБЕНЬКОВЫЕ БАКТЕРИИ, группа почвенных бактерий, к-рые, проникая в корневую систему бобовых растений и развиваясь в ее паренхиматической ткани, вызывают образование там вздутий, носящих название клубеньков. С деятельностью К. б. связана способность несущих их растений использовать свободный азот атмосферы. К. б. характеризуются определенным циклом развития, в к-ром мелкие подвижные клетки сменяются более крупными неподвижными, часто разветвленными формами (бактероиды клубеньков). Способность фиксировать свободный азот приурочена, повидимому, к определенным ступеням этого цикла, проходимым бактериями в корневой ткани соответствующих растений. До сих пор не удалось вполне надежно воспроизвести фиксацию свободного азота К. б. при искусственном культивировании их на средах вне растения. К. б. являются исходным материалом для приготовления бактериальных удобрительных препаратов, обычно носящих название *нитрагина* (см.). Подробнее см. *Азот*, Усвоение свободного азота растениями.

КЛУБНЕЛУКОВИЦА, bulbo-tuber, видоизмененный подземный побег растений, по внешности похожий на *луковицу* (см.) и обычно называемый в общежитии луковицей. Морфологически К. ближе к *клубню* (см.), так как толстая мясистая часть ее образована стеблем, а все чешуи, одевающие мясистую часть,—сухие, пленчатые. К. развиваются у шафранов, шпажников, зимовников и других растений и служат местом отложения запасных питательных веществ, за счет которых после неблагоприятного периода (зимы, засухи) развиваются надземные побеги.



Клубнелуковица шафрана—вид снаружи (слева) и в продольном разрезе (справа).

КЛУБНЕПЛОДЫ, группа сельскохозяйственных растений (картофель, батат, топинамбур, или земляная груша), культивируемых с целью получения клубней, к-рые они образуют на подземных побегах—столонах (картофель)—или на корнях (батат).

К. размножаются клубнями или частями их (картофель, топинамбур), ростками или черенками (батат). К. обычно богаты углеводами и используются в качестве пищевых, кормовых продуктов и как сырье для технич. переработки в крахмало-паточной, спиртокуренной и др. отраслях промышленности. В СССР из К. широко распространенной является культура картофеля; представляет интерес культура топинамбура, батата и др. См. *Картофель*, *Земляная груша*, *Бататы*.

КЛУБНИКА, Fragaria elatior (F. moschata), многолетнее травянистое растение из сем. розовых, сходное по ботанич. признакам с *земляникой* (см.), но фактически б. ч. двудомное, так как на одних экземплярах в цветках тычинки, а на других пестики недоразвиты и не функционируют. Дико растет в лесах и кустарниках почти всей Европы (кроме северной). Разводится в очень небольших размерах; более распространенные сорта—шпанка и миланская (с обоеполыми цветками). При культуре К. часть мужских кустов удаляют; в остальном культура ее сходна с земляникой. Плоды клубники обладают высокими вкусовыми качествами и ароматичностью, но мелковаты, малоурожайны, плохо транспортабельны. В общежитии клубникой обычно называют широко культивируемые крупноплодные земляники.

КЛУБОЧКИ (glomeruli), гистологический термин, обозначающий округлые тельца, напоминающие клубок ниток. Различают: сосудистые клубочки, образованные разветвлением кровеносных сосудов в *почках* (см.); нервные, или обонятельные К.—сплетение нервных окончаний обонятельного нерва и клеток обонятельной доли мозга; железистые К.—изгибы трубочек потовых желез (см. *Кожа*). В корковом веществе *надпочечной железы* (см.) имеется клубочковый слой.

КЛУБОЧНАЯ МАШИНА, применяется для перемотки различных сортов нитей, шнуров и бечевки в так наз. клубки. Характерной особенностью К. м. является особый способ намотки нитей, при к-ром нити одного слоя клубка перекрещиваются нитями другого его слоя, в результате чего получается очень прочное строение клубка. По форме клубка различают К. м. с цилиндрической и бочкообразной формой намотки.

КЛУБЫ (от англ. club), в капиталистич. странах—общественные учреждения и организации, объединяющие людей определенного общественного класса, профессии и т. д. с целью организации совместного их отдыха и развлечений, а также в художественных, спортивных, политических или иных интересах. Это—гл. обр. К. аристократии и буржуазии; но и К., обслуживающие более широкие слои, являются б. ч. проводниками буржуазного влияния. К. в СССР—самодеятельные культурно-просветительные учреждения, имеющие своей задачей политич. воспитание, производственное просвещение, повышение культурного уровня и организацию отдыха трудящихся. Только в СССР К. охватывают широчайшие народные массы, обслуживают десятки миллионов людей. Вся работа советских К. исходит из задач социалистического строительства, направлена к подъему социалистической культуры, к воспитанию трудящихся масс в духе великих идей коммунизма.

К. возникли в Англии в 16 в. В период англ. революции 17 в. К., раньше не ставившие себе политич. задач, стали центрами, в к-рых объединялись оппозиционно и революционно настроенные элементы; поэтому с развитием реакции при Карле II они были запрещены (1675). Впоследствии К. получили большое распро-

странение в Англии как место отдыха и развлечений. Во Франции политич. К. играли крупнейшую роль в период франц. революции 18 в. (см. *Франция*, Исторический очерк); особенно большое значение имел Якобинский клуб. После 9 термидора К. во Франции уничтожены, они возрождаются снова лишь в период июльской революции 1830 («Société des amis du peuple»—демократич. К.—и «Société des droits de l'homme»—либерально-буржуазный К.). В революцию 1848 возникает несколько новых политич. К., из к-рых наибольшей популярностью пользовался К., основанный Бланки (вскоре закрытый). Особый исторический интерес представляют клубы *Парижской Коммуны* (см.). Под К. занимались, между прочим, и помещения церквей. Наиболее известны: «Коммунальный клуб в церкви Николая на полях» 3-го округа, издававший свою газету, К. медицинской школы, Батальонский К. социальной революции, Национальный К. в Монмартре и др. Эти К. ставили своей задачей «заниматься воспитанием масс» (бюллетень К. 3-го округа), «защищать права народа, давать ему политическое воспитание» (устав К. «Николая на полях»). В начале мая 1871 создается федерация К. В К. проводились политические доклады, собрания, диспуты, велась антиклерикальная пропаганда и т. п. К. активно участвовали в борьбе с версальцами. В Германии политические К. стали развиваться в период «Бури и натиска», в 1790—93; в 1793 они были закрыты.

В России первый К. был открыт иностранцами (Английский К. в Петербурге) в 1770. В конце 18—начале 19 вв. он пользовался большой популярностью среди высших слоев общества и в литературных кругах (членами его были Пушкин, Жуковский, Карамзин, Крылов и др.). По образцу этого К. в конце 18 в. возникает ряд других: Английский К. в Москве (в числе его членов были Пушкин и Чаадаев), «Московское благородное собрание» и К. во многих провинциальных городах. Эти К. объединяли почти исключительно дворянство (называясь часто дворянскими или «благородными» собраниями); доступ в члены их был крайне ограничен. Такой же замкнутый характер имели офицерские клубы—«офицерские собрания». С 60-х гг. 19 в. организуются купеческие и приказчичьи К. Все эти К. ставили себе гл. обр. целью служить местом развлечений (балы, маскарады, карточная игра и пр.).—Возникновение рабочих клубов относится к 1800, когда *Оуен* (см.) в Нью Ленарке организовал в «Новом институте» библиотеку-читальню, публичные лекции и место отдыха и товарищеского общения для взрослых рабочих. Дальнейшее развитие рабочих клубов как просветительных учреждений было связано в Англии с чартистским движением. Энгельс, характеризуя в своей работе «Положение рабочего класса в Англии» культурный подъем авангарда англ. рабочего класса, указывает на «множество лекций на естественно-научные, эстетические и политико-экономические темы,—лекций, которые читаются во всех пролетарских учреждениях, в особенности социалистических, и очень хорошо посещаются. Мне случалось,—говорит Энгельс,—встречать рабочих в изорванных плисовых куртках, обнаруживавших больше знаний по геологии, астрономии и т. д., чем иной образованный буржуа в Германии» (Маркс и Энгельс, Соч., т. III, стр. 519). С развитием профессионального движения за границей открываются рабочие К. как просветительного, так и политич. характера. В России рабочие К. организуются в период революции 1905; в 1907 они были закрыты. В последующие годы роль клубов отчасти выполняли нек-рые рабочие общества образования и самообразования (в 1914 и они были ликвидированы властями). Партия большевиков использовала эти клубы и общества как легальную возможность политической работы; в резолюции Пражской конференции партии имелось по этому поводу специальное указание.—В период перерастания Февральской буржуазно-демократической революции в социалистическую в разнообразной массовой работе партии большевиков значительное место занимали К., возникавшие в результате возраставшей политич. активности рабочих и солдат. Больше всего К. было создано в Петрограде. «Кроме землячеств работа шла в клубах. Один из таких клубов был создан в Петрограде военной организацией Центрального комитета большевиков. Это был солдатский клуб „Правды". Тут читались лекции, объяснялась программа партии большевиков» («История гражданской войны в СССР», т. I, М., 1936, стр. 300). VI Съезд партии большевиков, нацеливший партию на вооруженное восстание, указал на важную роль клубов в деле углубления классового самосознания рабочих масс.

Клубы в СССР. Великая Октябрьская социалистическая революция впервые создала необходимые условия для широкого развития рабочих К. Они превращаются в очаги политич. общественности и самодеятельности рабочих во всех областях культуры. Лишь в СССР К. стали доступны массам трудящихся. Фабрично-заводской К. становится основным типом К. и складывается как низовая культурно-просветительная профсоюзная организация. К. стал местом агитации, выясняющей широким массам значение развернувшейся после захвата власти гражданской войны, местом, где разъяснялись лозунги партии, смысл и значение всех мероприятий Советской власти. В решениях IX, X, XI Съездов РКП(б) была отмечена большая роль К. в партийной агитации и пропаганде. Решения XII Съезда РКП(б) имели историч. значение для развития и подъема клубной работы, определения ее задач и содержания: «Клубная работа, которая в последнее время охватывает все более широкую массу рабочих, особенно же рабочей молодежи, должна быть в ближайшее время поставлена на соответствующую ее значению высоту. Клубы должны быть превращены в действительные центры массовой пропаганды и развития творческих способностей рабочего класса. При этом необходимо не упускать из своего внимания и использование клуба как места отдыха и разумных развлечений. Связь клубной работы с текущей жизнью и революционной практикой должна осуществляться различно, в зависимости от типов клуба (партийный, рабочий, красноармейский, комсомольский)» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 1, 5 изд., 1936, стр. 516].

Последующий XIII Съезд РКП(б) дал еще более развернутую программу деятельности рабочих К. Съезд указал, что «в настоящее время с большей необходимостью, чем ранее, выдвигается задача действительного превращения рабочих клубов в центры коммунистического вос-

питания широких масс рабочих и работниц... Клуб должен быть организован на основе добровольного членства, обеспечивающего максимальную активность его членов. На первый план должны быть выдвинуты формы массовой клубной работы, и им должна быть подчинена как деятельность всех клубных кружков, так и работа клубной аудитории в целом. В самом же содержании клубной работы на первый план должна быть выдвинута пропаганда и разъяснение основных задач, стоящих перед партией, государством и профсоюзами в области хозяйственного, государственного и профессионального строительства, тактики партии и политики Советской власти на основах ленинизма» (там же, стр. 617). По решению XIII Съезда РКП(б) для объединения всей клубной работы под ближайшим руководством партийных организаций при агитпропах партийных комитетов были созданы особые клубные комиссии. XIV Съезд коммунистической партии дополнительно указал, что «клубная работа должна быть максимально разносторонней, дабы сочетать в себе удовлетворение потребностей своих членов в отдыхе и здоровом развлечении с политико-просветительными и воспитательными задачами» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 2, 5 изд., 1936, стр. 67]. Эти решения партии определили направление клубной работы и пути развития К. Благодаря своей широкой и разносторонней деятельности К. вошли в быт, в повседневную жизнь рабочей массы и советской интеллигенции. Охватывая все более широкие массы трудящихся, К. осуществляют большую работу по коммунистич. воспитанию и организации отдыха. В статье 119 Сталинской Конституции К. указаны как один из видов обеспечения права трудящихся на отдых. Это свидетельствует о той большой роли, к-рую играют К. в нашей социалистич. культуре.

Развитие К. в СССР, характер клубной работы на различных этапах были тесно связаны с общими особенностями того или иного периода нашей борьбы и социалистического строительства. Великая Октябрьская социалистическая революция вызвала «образовательный и культурный подъем массы населения. Этот подъем,—писал В. И. Ленин в начале 1918,—идет теперь с громадной быстротой, чего не видят ослепленные буржуазной рутиной люди, не способные понять, сколько порыва к свету и инициативности развертывается теперь в народных „низах“, благодаря советской организации» (Ленин, Соч., т. XXII, стр. 453—454). Это стремление народных масс к культуре, эта инициативность рабочих и крестьян исключительно благотворно сказались и на развертывании деятельности К. Они вырастали с поразительной быстротой. Под К. в Петрограде, Москве и других городах отводятся реквизированные особняки дворян и фабрикантов, приспосабливаются заводские помещения, В числе первых крупных К. были созданы в Москве К. при заводе Гужон (теперь «Серп и молот»), при Трехгорной мануфактуре (в этом К. несколько раз выступал В. И. Ленин), при фабрике б. Шредер (теперь Краснохолмская) и др. К концу 1917 в Москве было уже 46 К. Общее количество К. в городах с 1920/21 по 1925/26 выросло с 2.085 до 3.440. В К. развертывалась самодеятельность в различных областях культурно-просветительной работы, в частности в области искусства. Но выходцы из буржуазной интеллигенции, проникшие в организации «Пролеткульта», сплошь и рядом пытались использовать К. как поприще для своих личных вредных выдумок в области культуры, прививали нелепые, извращенные, формалистические взгляды в области искусства. Ленин в речи на первом Всероссийском съезде по внешкольному образованию (6/V 1919) и в статье «О пролетарской культуре» (1920) решительно выступил против направления деятельности «Пролеткульта», оказывавшего вредное влияние и на работу многих К. Под руководством партии различные извращения в работе К.—выхолащивание политич. содержания, уклон в голое «культурничество», с одной стороны, и недостаточное внимание к задаче организации культурного отдыха рабочих, с другой,—были успешно преодолены. Клубная работа становилась все более разносторонней, насыщенной. К. научились учитывать интересы различных возрастных групп, различных слоев рабочих, строить свою работу в соответствии с усложняющимися культурными запросами трудящихся. Одновременно развертывалось строительство новых К. К 10-й годовщине Октября в Ленинграде были построены первые в СССР дома культуры: Выборгский, Московско-Нарвский (ныне Дом культуры им. Горького Кировского района) и Володарского района. Эти дома культуры сыграли большую роль в разработке и накоплении опыта клубной работы. Крупнейшие дворцы культуры были построены за годы первой и второй пятилеток во многих промышленных центрах: Дом культуры железнодорожников в Харькове (74.000 $м^3$, зрительный зал на 1.500 мест, 129 комнат), Дом культуры им. Шаумяна в Баку союза рабочих нефтепромышленных заводов (45.000 $м^3$, зрительный зал на 1.200 мест), Дом культуры завода «Электросила» в Ленинграде (40.000 $м^3$), Дом культуры Березниковского химкомбината (83.000 $м^3$) и др. Значительное количество домов культуры было построено для рабочих металлургической, нефтяной, угольной промышленности. Сеть профсоюзных домов культуры и клубов за вторую пятилетку возросла с 4.677 в 1932 до 5.824 на 1/I 1937. За этот период выстроено свыше 240 крупных клубных зданий объемом ок. 2.700 тыс. $м^3$, стоимостью примерно в 175 млн. руб.; эти новые клубы рассчитаны на обслуживание 250.000 человек одновременно. Множество прекрасных К. создано в автономных республиках и областях РСФСР и в других союзных республиках.

К двадцатой годовщине Великой Октябрьской социалистической революции было окончательно закончено строительство и оборудование крупнейшего в СССР клубного здания—Дома культуры имени С. М. Кирова в Свердловском районе Ленинграда. К первой годовщине Сталинской Конституции—5 декабря 1937—закончилось строительство Дворца культуры рабочих Московского автозавода им. Сталина в бывшей Симоновской слободе, где расположен ряд крупнейших заводов Москвы. Этот дворец имеет громадный театральный зал, концертный зал, лекторий, астрономич. вышку с телескопом, зал для выставки картин, зимний сад, большую библиотеку с 200 тыс. томов книг (филиал Гос. библиотеки имени Ленина), множество комнат для кружков (оперного, драматического, изобразительных искусств, шахматного и др.) и уютных гостиных, детский сектор с концертным залом, с комнатами для

игр, отдыха, кружковых занятий, с механич. мастерскими и т. п. Это замечательное учреждение характеризует собой самый тип советских К. Таких великолепно оборудованных К. в СССР уже много. Наиболее разветвленную и мощную сеть К. на 1/I 1937 имели союзы: рабочих каменноугольной пром-сти Донбасса—258 К., рабочих железных дорог центра—186 К., рабочих железных дорог юга—148 К. и ряд других индустриальных профсоюзов. В связи с успешным разрешением задачи социалистич. реконструкции сельского хозяйства, ростом МТС и укреплением совхозов резко выросла сеть К. в ряде с.-х. союзов (их имелось на 1/I 1937 свыше 1.500). Среди профсоюзных К. имеется и ряд К., обслуживающих отдельные группы советской интеллигенции: дома учителя, дома ученых, дома инженера и техника, дома писателей, дома архитектора и др. Ассигнования профсоюзов на клубную работу, составлявшие в 1932 35.800 тыс. руб., достигли в 1936 184 млн. руб. Общий бюджет К. с их собственными доходами составлял в 1936 свыше 260 млн. руб.

Работа К. ведется в следующих направлениях: 1) политич. агитация и пропаганда (политич. кружки и курсы, доклады, собрания, агитационная работа в связи с избирательными кампаниями и пр.); 2) антирелигиозная пропаганда; 3) оборонно-физкультурная работа; 4) пропаганда и разъяснение вопросов профессионального движения СССР; 5) образовательная работа (лекции по вопросам науки и техники, кружки общеобразовательные, иностранных языков и др., консультации в помощь самообразованию, библиотечная работа и т. п.); 6) пропаганда производственно-технич. знаний и социалистич. методов труда; 7) работа в области искусства (выездные спектакли театров, концерты, кино, литературные вечера, художественная самодеятельность—многие клубы имеют драматические и оперные коллективы, хоры, симфонические оркестры и т. п.); 8) различные формы отдыха и развлечений (вечера отдыха, массовки, балы, игры, шахматы и т. п.); 9) внешкольная работа среди детей. Общий размах клубной работы характеризуется следующими данными: клубными кружками различных типов в 1936 было охвачено 881.364 чел. (39.983 кружка), в 1937—965.784 чел. (46.302 кружка). Клубная работа строится на основе самодеятельности трудящихся. Клуб возглавляется выборным правлением, является юридическим лицом и имеет самостоятельный бюджет. Правления клуба избираются на общих собраниях членов профсоюзов или на клубных конференциях.—В истории советских клубов должны быть отмечены некоторые даты. В марте 1920 происходил 1-й съезд по внешкольному образованию, в к-ром принимал участие Ленин. Этот съезд определил задачи К. в условиях диктатуры пролетариата. В 1924 состоялся 1-й Всероссийский съезд клубных работников. 24—28/IV 1930 было созвано первое Всесоюзное клубное совещание при ВЦСПС. 19—22/VI 1933 происходило второе Всесоюзное совещание работников профсоюзных К. 19/X 1932 Президиум ВЦСПС принял постановление о перестройке клубной работы. В начале 1938 ВЦСПС утвердил новое положение о профсоюзных К., определившее их задачи в период Сталинской Конституции.

В целях подготовки работников для профсоюзных К. в 1936 в Ленинграде организована двухгодичная школа ВЦСПС, в 1937 такая же одногодичная школа организована ВЦСПС в Харькове.

Колхозные К. В 6-м пункте Сталинского устава колхозной жизни записано, что необходимо «поднимать культурный уровень членов артели, внедрять газеты, книги, радио, кино, создавать клубы, библиотеки, читальни». Коллективизация с. х-ва вызвала небывалый подъем политич. активности и культурных запросов колхозной деревни. По одной только РСФСР в 1937 было свыше 18.000 колхозных К.; каждый более или менее крупный колхоз будет иметь свой К. Но, помимо этого, почти каждый сельсовет имеет избу-читальню—по существу сельский К. В 1937 по РСФСР было ок. 30.000 изб-читален. Большое количество их имеется и в других союзных республиках. Почти в каждом районном центре имеется районный дом культуры с библиотекой, кино, театром и т. д. Колхозные К. ведут политико-просветительную и культурно-массовую работу среди колхозников и всех трудящихся деревни. При К. созданы школы для взрослых. В красных уголках колхозных бригад организуется ежедневное чтение газет. В К. проводятся доклады и беседы по политич. вопросам (международное положение, задачи социалистич. строительства), ведется антирелигиозная пропаганда (проводятся беседы, лекции и т. п.). Деревенские К. организуют лекции и доклады на различные темы из всех областей знания (история, география, биология, астрономия, литература, техника и т. п.). Для развертывания агитационно-пропагандистской работы используются кино и радио (организуется коллективное радиослушание). К. заботится и о культурном отдыхе и развлечении трудящихся деревни, начиная от ребят и кончая глубокими стариками. Рост зажиточности колхозников сопровождается огромным ростом их культурных запросов. Широко растет колхозная художественная самодеятельность, развивается творчество народных масс. Организованы десятки тысяч кружков (драматические, музыкальные, хоровые, живописи, скульптуры, танцовальные и др.). Лучшие колхозные К. становятся по своей работе на уровень городских профсоюзных К. У многих К. имеются хорошие театральные залы, где дают спектакли местные драматич. кружки, а также государственные театры. Колхозные К. играют огромную роль в культурном подъеме колхозной деревни.

Прекрасные К. и Дома Красной армии имеются в РККА. Ведущую роль играет Центральный дом Красной армии им. М. В. Фрунзе в Москве.

Организации кустарно-промысловой кооперации создали целый ряд К. для обслуживания своих членов; Дом культуры Промкооперации в Ленинграде является одним из крупнейших К. в СССР.—Для детей созданы дома и клубы пионеров—великолепно оборудованные К., ведущие большую культурно-просветительную работу среди школьников и пионеров (в области искусства, науки, техники, спорта и т. п.).

КЛУГЕ (Kluge), Фридрих (1856—1926), нем. филолог, историк нем. языка. К. выступает со своими работами в 70—80-х гг. 19 в. и принадлежит к младшему поколению младограмматиков-германистов (см. *Языковедение*, *Филология германская*), исходивших в своих работах по исследованию герм. языков из гипотезы суще-

Ф. Клуэ. Портрет Елизаветы Австрийской. 1571. Лувр, Париж.

Ж. Клуэ. Конный портрет Франциска I. Галлерея Уффици, Флоренция.

ствования единого герм. праязыка, к-рый они и пытались реконструировать. Крупная работа К. на эту тему («Urgermanisch», 3 Aufl., 1913, 1 изд., 1889) включена в «Основы германской филологии» Пауля («Grundriss der germanischen Philologie»), содержит большой фактич. материал, но является совершенно ложной по своей идее и ярко обнаруживает антиисторизм и крайний формализм. Более интересны работы К. по лексике нем. языка. Перу К. принадлежит наиболее распространенный этимологический словарь нем. языка «Etymologisches Wörterbuch der deutschen Sprache», 1881, 10 изд., 1924 (после смерти автора вышло издание в обработке Гётце), и ряд работ по словарю нем. профессиональных диалектов и арго («Deutsche Studentensprache», 1895; «Rotwelsch», 1901; «Seemannssprache», Halle, 1911). Богатый и интересный материал в области истории нем. лексики содержит также издававшаяся К. в 1901—1914 «Zeitschrift für deutsche Wortforschung». В более общих работах по истории нем. языка (Сб. ст. «Von Luther bis Lessing», 1888, 5 изд., 1918; «Deutsche Sprachgeschichte», 1 изд., 1921 и 1925) К. уделяет много внимания социальной истории языка, излагая, однако, ее в шовинистич. освещении.

Лит.: Полный список работ К. приведен в Festschrift Friedrich Kluge z. 70 Geburtstage am 21/VI 1926, Tübingen, 1926.

КЛУЖ (Cluj), крупнейший город Трансильвании (Румыния), ж.-д. станция; 99,5 тыс. жит. (1935). Развито издательское дело. Промышленность и торговля гл. обр. местного значения. Кожевенные, металлические, керамические заводы, табачная фабрика. Университет, коммерческая и земледельческая академии, консерватория, академия художеств, несколько музеев. К.—старинный город, восходящий еще до римской эпохи; сохранились памятники старины. Бывшая крепость; в 1848—49—база действий группы революционных войск Бема в Трансильвании против Австрии.

КЛУК, Александр (род. 1846), прусский генерал. В первой империалистич. войне вначале командовал правофланговой армией. Германская военная литература обвиняла К. в чрезмерной стремительности действий и самостоятельности. В сражении на Марне оказал противодействие обходу французов крутым поворотом фронта на запад, чем ослабил стык с соседней II армией, что явилось одной из причин поражения германских армий на Марне. В марте 1915 тяжело ранен, в 1916 вышел в отставку. Известен его труд «Марш на Париж и сражение на Марне 1914» («Der Marsch auf Paris und die Marneschlacht 1914», Berlin, 1920).

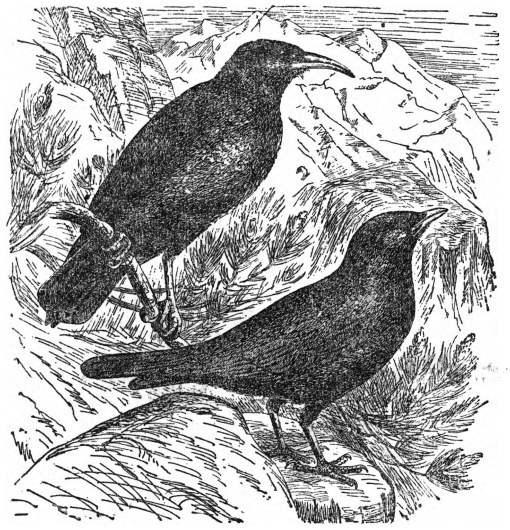
КЛУМБЫ, грядки разнообразной, но симметричной конфигурации, засаженные цветочно-лиственно-декоративными одно- или многолетними травянистыми и полутравянистыми растениями. К. служат украшением парков, садов, скверов и бульваров и бывают простые и сложные. Простые К. засаживаются одноколерными (одноцветными) растениями, сложные же (ковровые) имеют художественный рисунок, выполняемый путем подбора и посадки растений с соответствующими оттенками цветов и листьев.

КЛУППЫ, см. *Винторезные инструменты и станки.*

КЛУХОРСКИЙ ПЕРЕВАЛ, через Главный Кавказский хребет; высота 2.816 *м*; соединяет верховья рек Теберды (Карачаевская автономная область) и Кодора (Абхазская АССР). Через перевал проходит Военно-Сухумская дорога из г. Ежова-Черкесска в г. Сухуми. В виду большой крутизны и заснеженности перевал доступен только пешеходам и вьючным животным.

КЛУША, см. *Чайки.*

КЛУШИЦА, Pyrrhocorax pyrrhocorax, род вороновых птиц отряда воробьиных. К. величиной с ворону, но более легкого сложения, с довольно длинным клювом. Оперение блестящее,



черное, клюв и ноги красные. К.—подвижная, отлично летающая, крикливая, горная, оседлая птица, широко распространенная в горах Европы, Азии (кроме севера) и в Сев. Африке. Ближайший родич К.—альпийская галка (Pyrrhocorax glaculus)—отличается от нее желтым и более коротким клювом и меньшей величиной.

КЛУЭ (Clouet), 1) Ж а н, прозванный Ж а н н е (умер в 1540), известный живописец и рисовальщик, один из крупнейших франц. портретистов эпохи Ренессанса. Дата и место рождения неизвестны. Повидимому, уроженец Фландрии. В 1516 поселился в Туре и сделался придворным художником Франциска I. В 1529 перебрался в Париж, где жил до смерти. Жану К. приписывают 130 портретных рисунков, выполненных итальянским карандашом и сангиной и относящихся к первой половине 16 в. Большая часть этих листов хранится в Музее Конде в Шантийи. Они представляют собой портреты Франциска I, членов королевской семьи и ряда придворных. Кроме того, его работами считают несколько портретов, исполненных маслом. Наиболее известные из них: погрудный портрет Франциска I (Лувр), Франциск I верхом на лошади (Уффици), его сын, дофин Франциск (Антверпенский музей), портрет неизвестного (Хемптон Корт), герцог Гиз (Уффици). В своем творчестве Жан К. чрезвычайно близок к нидерландским портретистам, особенно к Госсарту. Для его произведений характерна резко реалистическая трактовка лица, подчеркнутая мужественность образа, сочетающаяся с неподвижностью фигуры, гладкая манера письма. 2) Ф р а н с у а (1522—72), знаменитый живописец и рисоваль-

щик, крупнейший французский портретист эпохи Ренессанса. Сын и ученик предыдущего, Франсуа унаследовал от отца прозвище Жанне и звание придворного художника. Сохранились следующие подписные произведения Франсуа К.: портрет аптекаря Кюта (Лувр), купающаяся дама (Ричмонд, собр. Кук) и портрет Карла IX во весь рост (Вена). Кроме того, ему приписывают портреты: Карла IX мальчиком (Вена), Екатерины Медичи (Вена), 2 портрета Генриха II (Версаль и палаццо Питти во Флоренции), Мадам де Роане (Лувр), Елизаветы Австрийской (Лувр), Анны Наваррской (Шантийи), Маргариты Французской (Шантийи) и др. В творчестве Франсуа К. с большой наглядностью выступают специфические особенности французского ренессансного искусства. Его произведения отличаются тонкой графичностью и строгим колоритом, в котором акцентируется черный цвет. В ленинградском Эрмитаже хранится несколько рисунков Франсуа Клуэ и одна картина его школы (портрет герцога Алансонского), дающая довольно полное представление о характере его искусства.

Лит.: Bouchot H., Les Clouet et Corneille de Lyon d'après des documents inédits, P., 1892; Moreau Nélaton E., Les Clouet..., P., 1924.

КЛЫКИ, конической формы зубы с одиночным корнем; расположены кнаружи от резцов, по два на каждой челюсти. См. *Зубы.*

КЛЮВ, лицевые кости черепа и нижняя челюсть у птиц, покрытые кожным, обычно ороговевшим чехлом (рамфотека—rhamphotheca). Костная основа верхней части К. (надклювья) образует трехгранную пирамиду, основание к-рой лежит в предглазничной части черепа; одно ребро пирамиды образует верхнее ребро (конек) надклювья, два других—боковые (режущие) края К.; стороны этой пирамиды образуют соответственно бока клюва и его нёбную поверхность. Верхняя часть клюва образована срастающимися межчелюстными костями. Каждая межчелюстная кость дает отростки: один, задний, участвует в образовании конька надклювья; другой образует режущий край надклювья и продолжается назад тремя костями: квадратно-скуловой, скуловой и верхне-челюстной. В надклювье открываются ноздри. Нижняя челюсть, образующая нижнюю часть К. (подклювья), состоит из двух ветвей, плотно срастающихся передними концами и расходящихся назади; каждая ветвь нижней челюсти образуется шестью костями, срастающимися у взрослых птиц (частичным исключением являются гуси и козодои). Роговой чехол клюва является в различной степени утолщенным и затвердевшим клеточным и эпидермич. слоем; соединительнотканный слой обычно при этом недоразвивается (исключением являются гусиные птицы с клювом, одетым мягкой кожей, с сильно развитым слоем соединительной ткани и роговеющим лишь на самой вершине, и нек-рые кулики). У некоторых птиц чехол на эмбриональных стадиях (цапли) и у взрослых (трубконосые, гуси, поморники, бакланы) состоит из отдельных б. или м. явственных частей и пластинок (гомологичных, по мнению Леннберга и др., чешуйкам, покрывающим лицевой отдел черепа рептилий). У некоторых птиц роговой чехол надклювья подвергается сезонным изменениям, связанным с годичными циклами деятельности половой системы («брачные» украшения и выросты тупиков и пеликана—Pelecanus erythrorhynchus); после смены брачного наряда эти украшения спадают; у тетеревиных вместе с линькой их брачного наряда сменяется ежегодно и роговой чехол К. У нек-рых групп птиц режущие края рогового чехла надклювья снабжены выростами или зубцами, к-рым иногда соответствуют выемки в подклювьи; это приспособление помогает брать или размельчать пищу (у соколов, сорокопутов, крохалей и др.). Наконец, у зародышей птиц развиваются обычно т. н. яйцевые зубы—прочные роговые бугры, помогающие птенцу пробить скорлупу яйца при выходе из него и быстро после этого спадающие. У ряда форм роговой чехол К. производит особые выросты в области лба, обычно яркой липохроматич. окраски (многие пастушки, трупиалы, бананоеды, казуары). У многих групп птиц у основания надклювья имеется так называемая восковица—мягкая, утолщенная, обычно голая, богатая нервами липохроматич. окраски кожа, в которую открываются обычно ноздри. Восковица характерна для хищных птиц, попугаев, голубей.

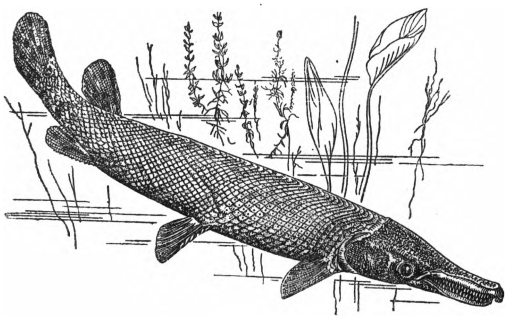
Функции К. весьма разнообразны: он служит органом для схватывания и принятия пищи, осязания, нападения и защиты, помощи передвижению и т. д. В связи с этим формы и размеры К. очень разнообразны: К. бывают прямые, изогнутые, длинные, короткие, с резким коньком надклювья, плоские, с различными расширениями и выростами, иногда даже асимметричные. Окраска К. весьма разнообразна: она определяется диффузными пигментами тканей, одевающих костную основу К. Цвет К. часто подвергается сезонным или возрастным изменениям, а также бывает различным в результате полового диморфизма. Характерная особенность К.—отсутствие зубов; нек-рые группы ископаемых птиц—меловые Hesperornis, Ichtyornis—имели зубы; у Archaeornis птичьего К. в его современной структуре не было—челюсти его несли зубы и не имели рогового чехла, будучи, следовательно, сходны с таковыми у рептилий. Обычно принимают, что утрата птицами зубов и превращение лицевой части черепа в К. связываются с развитием способности к полету (замена зубов развитием мускульного желудка, ослабление мускулатуры, управляющей жевательными движениями, выгодно переместило центр тяжести птицы ближе к середине тела), но ход этого процесса еще не выяснен.— Клювообразные образования встречаются и у некоторых других групп животного мира—у однопроходных (клоачных) млекопитающих, у черепах, у головоногих.

Г. Дементьев.

КЛЮВАЧ, Pseudotantalus (Tantalus), род птиц из отр. аистообразных. Характерные признаки: сильное тело, довольно большая голова; длинный, округлый, несколько загнутый вниз клюв; длинные широкие крылья; высокая крепкая цевка, длинные пальцы; хвост короткий, густое оперение из коротких перьев. Наиболее известные виды: обыкновенный клювач (Pseudotantalus ibis), широко распространенный в Средней Африке, индийский клювач (Pseudotantalus leucocephalus), живущий в Индии и на Цейлоне.

КЛЮВОНОС, каймановая рыба, панцырная щука, Lepidosteus, род рыб из группы Holostei, выделяемый в особое семейство Lepidosteidae. Длинное тело покрыто очень крепкой чешуей. Челюсти вытянуты наподобие клюва и несут многочисленные конические зубы. Спинной и анальный плавники отодвинуты далеко назад. Длина тела—от 1 *м* до 3 *м*. Известны 3 вида К. в пресных водах Сев. Америки и на о-ве Куба. Хищные рыбы,

держатся обычно на глубоких местах. Личинки с большим желточным пузырем и присоской впереди рта. Первое время они держатся



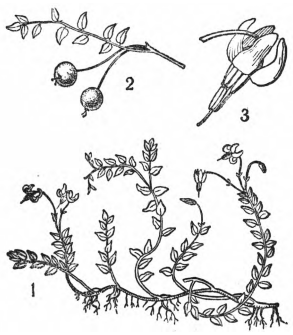
неподвижно, прицепившись своей присоской к подводным предметам. Мясо К. съедобно, по вкусу оно напоминает щучье.

КЛЮВОРЫЛ, Hyperoodon ampullatus (rostratus), представитель зубатых китов из подсем. Ziphiinae. Длина 6—10 *м*. Рыло острое, клювовидное, длиной в 30—60 *см*. Из зубов у взрослых особей имеются лишь два передних в нижней челюсти, к-рые, однако, в течение всей жизни закрыты деснами. Глаза маленькие, лежат позади углов рта; позади глаз—едва заметные уши. К. водится в сев. частях Атлантического океана; летом—в районе Шпицбергена, зимой отходит южнее. Является предметом промысла из-за жира и спермацета. См. также *Кашалоты*.

КЛЮЗЕРЕ (Cluseret), Густав Поль (1823—1900), франц. политич. и военный деятель, член Парижской Коммуны 1871. Военное образование К. получил в Сен-Сирской школе. В 1848, будучи командиром одного из батальонов *мобилей* (см.), принимал участие в подавлении июньского восстания парижских рабочих, за что был награжден орденом. В 1855 в чине капитана участвовал в Крымской войне. Примкнув к республиканскому движению, вышел в отставку. В 1860 принял участие в революционном походе *Гарибальди* (см.) в Сицилию и Неаполь. Во время гражданской войны 1861—1865 в США сражался в войсках Севера, принял американское гражданство и получил чин генерала. В 1866—67 пытался руководить движением фениев в Ирландии. Отбыв продолжительное тюремное заключение в Англии, вернулся во Францию и принял участие в антиправительственной агитации в печати. В 1868 попал в тюрьму за статьи в газете «L'Art». В тюрьме К. сблизился с социалистом *Варленом* (см.) и вступил затем в Интернационал, примкнув к бакунистам. В 1869 выпустил книгу «Армия и демократия», обратившую на себя внимание оппозиционных кругов. После падения империи Наполеона III принял участие в анархистском выступлении в Лионе (28/IX 1870) под руководством Бакунина, закончившемся полным крахом. После революции 18/III 1871 К. примкнул к движению и 3/IV назначен был военным делегатом (комиссаром) Коммуны. На дополнительных выборах 16/IV был избран членом Коммуны (от I и XVIII округов). В качестве военного руководителя Коммуны К. не проявил достаточной энергии и инициативы в обороне Парижа от версальцев и держался оборонительной тактики. 30/IV, после падения форта Исси, он был отрешен от должности, арестован и предан суду по обвинению в измене. 21 мая он был оправдан и освобожден. После падения Коммуны Клюзере эмигрировал и был заочно приговорен версальцами к смертной казни. Находясь в эмиграции, примыкал к бакунистам и интриговал против Генерального совета Интернационала. После амнистии 1881 Клюзере вернулся во Францию. В 1888 был избран в Палату депутатов от г. Тулузы, в 1889—от г. Тулона. В Палате принадлежал к социалистич. рабочей группе, но в последние годы жизни отошел от нее. Клюзере оставил трехтомные мемуары о войне 1870—71 и Коммуне, содержащие ряд интересных замечаний по вопросу о тактике вооруженного восстания и уличной борьбы.

Лит: Ленин В. И., Об уличной борьбе. Советы генерала Коммуны, [редакц. предисловие к переводу главы «Мемуаров» Клюзере, помещенной в № 11 газеты «Вперед» от 23(10) марта 1905], Соч., 3 изд., т. VII, [М.], 1936, стр. 163—164.

КЛЮКВА, Oxycoccus, род растений из сем. вересковых, подсем. брусничных. Многими систематиками считается подродом рода Vaccinium. 5 видов в Сев. полушарии. В Северной и Средней Европе, Сев. Азии, Сев. Америке на торфяных болотах растет O. quadripetalus (O. palustris)—маленький стелющийся полукустарничек с нитевидными ползучими укореняющимися побегами, до 80 *см* длины; листья мелкие, кожистые, вечнозеленые; цветки одиночные, изящные, розово - красные; плоды ее — темнокрасные (очень редко—белые) кислые ягоды, до 12—15 *мм* в диаметре—собираются в СССР в огромных количествах осенью после морозов, зимой и ранней весной (прошлогодние). Они используются на промышленное изготовление клюквенного экстракта, конфет (К. в сахаре), прохладительных напитков, варенья и т. п. Легко сохраняются в свежем виде, хорошо переносят перевозку; экспортируются из СССР за границу. Ягоды, собранные не вполне зрелыми и покрасневшие затем на солнце («зореная» клюква), очень кислы и плохо сохраняются. В ягодах клюквы 2,62—4,5% сахаров, 2,45—3,4% кислот (главным образом лимонной), 0,22—0,76% пектиновых веществ; в собранных осенью ягодах—противоцынготный витамин *С*.—Мелкоплодная клюква, Oxycoccus microcarpus, с ягодами не свыше 6 *мм* в диаметре, растет в тех же областях, но реже и б. ч. севернее; она почти не используется в виду ее мелкоплодности. В Северной Америке дико растет и разводится (около 12.000 *га*) в нескольких сортах крупноплодная клюква, Oxycoccus macrocarpus, с ягодами до 2,5 *см* в диаметре (cranberry); она экспортируется в Западную Европу, где культура ее в незначительных размерах (ок. 100 *га*) производится лишь в Голландии.



Oxycoccus quadripetalus: 1—общий вид, 2—ветка с плодами, 3—цветок.

КЛЮНИ (Cluny), в Бургундии, современный департамент Соны и Луары во Франции. Клюнийский бенедиктинский монастырь основан в 910 герцогом Гильомом Аквитанским. В течение 10 в. К. становится крупным аббатством, зависимым только от папы, и одним из главнейших центров церковно-монастырской

Клюнийской реформы (см.). Наибольшего расцвета аббатство Клюни достигает в 11—начале 12 вв., когда оно стоит во главе конгрегации, насчитывающей сотни монастырей во Франции, Италии, Германии, Англии, Испании, Польше, и принимает активное участие в церковной реформе. К концу 11 в. относится и расцвет строительной деятельности в К.: в 1089 начата постройкой знаменитая базилика Петра—один из лучших образцов романского зодчества. Как монастырь Клюни перестал существовать в 1790.

КЛЮНИЙСКАЯ РЕФОРМА (ИЛИ КЛЮНИЙСКОЕ ДВИЖЕНИЕ), начавшееся в конце 10 в. движение за церковно-монастырскую реформу, главным центром к-рого было аббатство *Клюни* (см.). Превращение в 10 в. епископов в феодальных сеньеров, включение церковных прелатов в феодальную иерархию, раздача аббатств в виде бенефициев «светским аббатам» из крупной феодальной знати, превращавшим монастыри в настоящие наследственные феоды, привели к полному обмирщению церкви, глубокому упадку ее морального влияния и материальному разорению монастырей. Под угрозой утраты церковью, важнейшим орудием идеологич. воздействия и угнетения масс, ее авторитета сами феодалы начали сознавать необходимость церковно-монастырской реформы. Движение началось одновременно в ряде центров—Клюни, Флери, Дижоне и др. Основные пункты программы клюнийского движения: борьба с нравственной распущенностью и развратом духовенства, с симонией (продажей и покупкой церковных должностей), с николаизмом, т. е. браками духовенства (борьба за целибат—безбрачие духовенства), с зависимостью церкви от светских феодалов, против захвата феодалами церковных земель, за усиление авторитета папской власти. Движение в 11—12 вв. принимает очень широкие размеры, распространяется на Северную и Южную Францию, Италию, Германию, проникает в Англию, создавая себе опорные пункты в реформированных монастырях, и находит поддержку не только в папстве, но и у германских императоров (Генрих II, Генрих III). Последние лишь позднее заняли резко враждебную позицию по отношению к движению, когда оно было использовано папством для борьбы с империей. Одним из руководителей К. р. был Гильдебранд, ставший позже папой *Григорием VII* (см.). К. р. привела к значительному укреплению церкви и громадному росту папской власти.

КЛЮЧ МУЗЫКАЛЬНЫЙ (лат. clavis, итал. chiave), знак в начале нотоносца (см. *Линейная система*), устанавливающий высоту и название звуков, написанных на нотоносце. В наст. время распространены 4 К.: соль (скрипичный) (рис. 1), фа (басовый) (рис. 2) и до

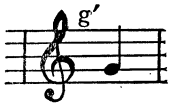


Рис. 1.

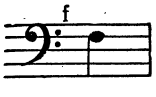


Рис. 2.

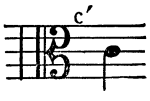


Рис. 3.

в его двух разновидностях (альтовый, теноровый) (рис. 3 и 4). К. соль употребляется для инструментов с высоким строем (скрипка), женских голосов и тенора. К. фа—для низких мужских голосов, и инструментов, имеющих звуки ниже большой, в большой, малой и первой октавах (см. *Октава*). Для инструментов большого объема—фортепиано, органа, арфы—пишут оба ключа. Альтовый К. применяется для альта, теноровый—для тромбона, виолончели, фагота. Прежде употреблялся также ключ фа на 3-й линейке и ключ соль на 1-й (старо-французский скрипичный ключ). Исторически ключи развивались из нотных букв (F, G, C), ставившихся в начале линеек. Постепенно эти буквы видоизменились в современную форму ключа.

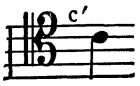


Рис. 4.

КЛЮЧЕВСК (б. Теплый Ключ), рабочий поселок в Свердловской обл.; административно подчинен Свердловскому горисполкому. Расположен близ ст. Монетная ж. д. им. Л. М. Кагановича (в 39 *км* к С.-В. от Свердловска); 5,5 тыс. жит. (1933). Крупные торфоразработки, возникшие в годы второй пятилетки (в 1933 начато крупное строительство).

КЛЮЧЕВСКАЯ СОПКА, наиболее высокий действующий вулкан Старого Света. Расположен на полуострове Камчатка под 56° 10′ северной широты и 160° 40′ восточной долготы. Высота Ключевской сопки 4.745 *м*. Первое восхождение, изучение кратера и съемка произведены в 1935.

КЛЮЧЕВСКИЙ, Василий Осипович (1841—1911), крупный представитель рус. буржуазной историографии. Сын священника. Учился первоначально в пензенской духовной семинарии (1856—60) (курса не окончил), затем на историко-филологич. факультете Московского ун-та (1861—65). Пребывание К. в университете и первый этап его научной деятельности, совпавшие с важнейшим периодом развития новой капиталистич. эпохи в истории России (реформа 1861 и др. реформы 60-х годов) и господством в русской буржуазной историографии т. н. государственной школы, определили в основном дальнейшее развитие К. как ученого и общественного деятеля. Основным теоретич. положением «государственной школы» (представленной Чичериным, Кавелиным и Соловьевым и подводившей историч. обоснование под буржуазные реформы 60-х гг.) являлось учение о ведущей роли государственной власти и о государственном «закрепощении и раскрепощении сословий». В нем нашли яркое отражение страх буржуазии перед поднимающимся мощным народным движением и ее готовность закрепить союз-сделку с помещичьей монархией. Буржуазная историография в лице Соловьева и Чичерина оказала на К. огромное влияние.

По окончании университета К. был оставлен при кафедре рус. истории, возглавляемой Соловьевым, и с первых лет своей научной деятельности обнаружил огромный интерес к изучению истории Московской Руси. Первая работа была написана Ключевским на тему «Сказания иностранцев о Московском государстве» (1866). В связи с изучением истории колонизации страны К. в это время был разработан значительный материал о роли монастырей

в истории заселения окраин России. В 1867 им была написана работа «Хозяйственная деятельность Соловецкого монастыря в Беломорском крае» и в 1869—развернутая рецензия на тему «Новые исследования по истории древне-русских монастырей». Особо подчеркивая роль монастырей в истории колонизации страны, К. большое внимание уделял не только освещению хозяйственной деятельности церкви, но и изучению социальной роли духовенства и развитию его как сословия. В связи с этим К. были разработаны следующие темы: «Церковь по отношению к умственному развитию древней Руси» (рецензия на книгу Щапова, 1870), «Древне-русские жития святых» (1871) и др. В 1872 К. была защищена магистерская диссертация на тему «Древне-русские жития святых как исторический источник», при написании к-рой было изучено до 5 тыс. различных рукописных списков. Богатый бытовой материал, почерпнутый К. из житий святых, особенно отвечал его постоянному стремлению возможно ярче воспроизвести конкретную историч. действительность. Уже первая работа К. «Сказания иностранцев о Московском государстве» полностью показала качества К. как историка: умение в ярких красках воспроизвести историч. действительность и образность изложения, ставящие его научные произведения в разряд образцов художественной русской прозы. С 1871 К. читает курс лекций по русской истории на Высших женских курсах Герье (с перерывами продолжает читать его до 1900). В период 1873—77 он пишет ряд рецензий по вопросам церковной истории. Научно-исследовательская деятельность К. в этот период в значительной степени была связана с преподавательской работой в Московской духовной академии, начатой в 1871 и продолжавшейся затем свыше трех десятилетий (до 1906). С 1879 К.—сначала доцент, затем профессор Московского ун-та (вплоть до 1909). В 1880—81 он пишет работу «Боярская дума», на эту тему в 1882 защищает докторскую диссертацию. В период 80-х гг. и в начале 90-х гг. оформилась в основных чертах его общая концепция историч. процесса, развитая сначала в «Боярской думе», затем получившая более законченное выражение в «Курсе русской истории». В этот период К. созданы его другие наиболее значительные научные произведения. Помимо «Боярской думы» и работы над «Курсом» К. в 80-х гг. и в начале 90-х гг. написаны следующие работы: «Русский рубль 16—18 вв. в его отношении к нынешнему» (1884), «Происхождение крепостного права» (1885), «Подушная подать и отмена холопства в России» (1886), «Состав представителей на земских соборах древней Руси» (1890—92). Весь цикл работ периода 60—80-х гг. послужил подготовительной ступенью к созданию общего «Курса русской истории». Курс составился из читавшихся из года в год лекций, размножавшихся путем литографирования. Наиболее полное изложение он получил в записях 1887—88. С 1899 начал выходить в ряде изданий печатный конспект курса под названием «Краткое пособие по русской истории».

В последние годы жизни К. курс был подготовлен к печати и издан: I том—в 1904, II—в 1906, III и IV—после смерти автора, в 1911; V том не был отредактирован и подготовлен автором для печати и сохранился только в литографированном виде. Начинается курс с описания «обособления восточных славян» и собственно с «Киевского княжества—первой формы русского государства» и кончается первой половиной 19 в. (фактич. изложение оканчивается по существу первой половиной 18 в.). Наиболее обстоятельно отображена Московская Русь. В свете городовой теории, выдвинутой К. еще в «Боярской думе», дается генезис феодальных отношений. Излагается городовая теория в сочетании с родовой теорией княжеской власти Соловьева. Освещение истории Московской Руси основано на привлечении яркого конкретно-исторического материала.

Наиболее поздний период деятельности К. относится уже к тому времени, когда царская Россия вступила в систему европейского империализма и когда внутри страны сказалось резкое обострение социальных противоречий. На арену широкой историч. деятельности выступил пролетариат—гегемон революционного движения. Росла и ширилась борьба крестьянства. Во главе пролетариата выступала руководимая Лениным—Сталиным революционная с.-д. партия. Богатейший опыт революционной борьбы международного пролетариата и мирового экономического развития был подытожен Лениным в ряде теоретич. работ всемирно-историч. значения, знаменовавших начало ленинского этапа историч. науки. Получившая широкую известность схема рус. истории К. сложилась под разнородными влияниями; она эклектична и бесхребетна. К. механически объединил основные принципы нескольких старых бурж. историч. концепций; он взял чичеринскую концепцию с ее теорией закрепощения и раскрепощения, дополнил ее соловьевской теорией борьбы со степью, теорией влияния географических условий и, наконец, целым рядом заимствований из современной ему публицистики. Созданная, т. о., схема К. не отличается ни цельностью ни стройностью, т. к. объединенные ею концепции часто исключают друг друга. Несмотря на это, схема К. нашла признание в среде враждебной марксизму рус. интеллигенции. В основной своей части она исходит из представления о том, что государство является высшей формой развития общества. «Народ становится не только политической, но и исторической личностью с более или менее ясно выраженным национальным характером и сознанием своего мирового значения» только в государстве, к-рое направляет и определяет общественное развитие. Составные элементы государственного порядка: «верховная власть, народ, закон и общее благо» (Ключевский В., Курс русской истории, 1937, ч. 1, стр. 11, и ч. 3, стр. 15). Классовая борьба, по К.,—частное, незакономерное и нежелательное в историч. развитии явление. Господствующий класс фигурирует у него под именем класса, пригодного к управлению (см. его же, Боярская дума древней Руси, 1919, стр. 297). Самое понятие класса зачастую подменяется понятием «людского союза», «людского общежития», общественного слоя и группы. Даже подходя вплотную к показу классовой природы государства, К. никогда и нигде не говорит этого прямо. Он всюду стремится провести свой взгляд на него как на особую надклассовую силу, направляющую и определяющую процесс общественного развития. Государство для К.—это организация для примирения и согласования классовых интересов и классовой борьбы. Обязанностью государства является

сделать человека равноправным и свободным. Особенно подробно на этой стороне вопроса К. останавливался в связи с изучением истории сословий. «История сословий вскрывает нам два наиболее скрытые и тесно связанные друг с другом исторические процесса: движение сознания общих интересов и высвобождение личности из-под сословного гнета во имя общего интереса» (Ключевский В. О., История сословий в России, 3 изд., П., 1918, стр. 28). Из этих двух процессов «собственно и слагается вся история» (там же, стр. 29). Идеал К.— буржуазное правовое государство. В «Курсе» и в др. своих научных работах К. выступает как апологет буржуазного общества. Им на каждом шагу смазывается и затушевывается понятие эксплоатации, и последняя фигурирует под оболочкой «распоряжения народным трудом», «обладания народным трудом» и т. д. (Ключевский В. О., Боярская дума древней Руси, 5 изд., П., 1919, стр. 7 и др.). Из своей общей схемы К. исходит всякий раз, когда дает характеристику историч. процессу в целом, намечает его основные вехи. Но эту идеалистическую, буржуазную, выдвигающую примат государства над обществом схему он отодвигает на второстепенный план всякий раз, когда подходит к анализу отдельных, более или менее крупных историч. фактов и явлений. В этих случаях К. охотно прибегает к изучению социально-экономич. стороны историч. событий и в частных вопросах фактического исследования выступает как историк-материалист, стоящий на позициях экономич. материализма. Социально-экономич. момент находит отражение прежде всего в самой периодизации истории России: Киевская Русь определяется в «Курсе» как городовая, или торговая. Русь Московская — царско-боярская. Россия Петербургская—императорско-дворянская. Закрепощение крестьянства К. объясняет его разорением и экономическим закабалением (совершенно игнорируя при этом внеэкономич. принуждение). В основу трактовки петровских реформ он кладет экономический момент, рассматривая последний как базу внешней политики Петра I. Однако экономические отношения К. часто подменяет и растворяет в юридических понятиях, отводя экономическим причинам место не столько в историческом освещении, сколько в историч. изучении. В то же время К. охотно прибегает к терминам морально-политич. характеристик, выдвигая учение об идеях и заявляя о «культурно-историческом факторе» и «умственном труде и нравственном подвиге» как лучших строителях общества. В этом нельзя не видеть известного влияния на К. учения П. Л. *Лаврова* (см.) с его положениями о значении нравственного идеала в историч. процессе, о роли и правах личности и т. п.

Вводные главы «Курса», содержащие изложение социологич. воззрений К. и первый раздел русской истории, формулирующий его положение о своеобразии русского историч. процесса, имеют в наст. время только историографич. значение. Сохраняют известное научное значение до наст. времени главы, посвященные происхождению самодержавия, развитию дворянства как феодального класса, борьбе вотчины и поместья, характеристике боярской думы, земских соборов, анализу экономич. положения крестьянства и т. д. Крупнейшие недостатки «Курса»—это игнорирование классовой борьбы, подмена ее борьбой государства с «анархией», великодержавническое игнорирование истории отдельных народов, идеализация ряда историч. деятелей, отсутствие их классовой характеристики и т. п. Для Ключевского история России—это прежде всего «история страны, которая колонизуется». В этом нельзя не видеть известного отражения в историч. миросозерцании К. тенденций колониальной политики, осуществленной в конце 19 и в начале 20 вв. царизмом и русской буржуазией. В своих историч. работах К. особенно ярко выразил буржуазное представление о том, что государство должно сыграть роль оплота от революции.

Выступления К. как общественного деятеля (несмотря на отдельные колебания) явно обнаруживают его политич. связь с правым крылом русского буржуазного либерализма. 28/X 1894 на заседании Общества истории и древностей российских при Московском ун-те К. (председатель Общества) выступает с хвалебной речью в честь умершего в том же году Александра III, в особенности превознося его внешнюю политику (на ближайшей же лекции К. революционно настроенным студенчеством была устроена обструкция; ему не давали читать лекции, он был освистан). В 1905 К. участвовал в образованном 21/I совещании по выработке нового, более либерального устава о печати (устав не был проведен в жизнь); в июле (19—26) того же года К. участвовал в петергофских совещаниях по выработке положения о выборах в законосовещательную Гос. думу (см. *Булыгинская дума*); согласно своим взглядам на развитие государства К. выступил здесь против установления сословных выборов в Думу. В период революции 1905—07 осуществилось тесное сближение Ключевского с кадетами. Баллотировался в 1-ю Думу он от кадетов (но не был проведен в депутаты). Особенно он ценил 1-ю Думу «как тормаз революции», заявляя, что «существование Думы—это самое меньшее, ценою чего может быть достигнуто бескровное успокоение» (Ключевский В. О., Характеристики и воспоминания, М., 1912, стр. 161). К. оказал известное влияние на последующее развитие русской историографии. Игнорирование марксистско-ленинской диалектики не дало возможности Покровскому, несмотря на его в общем упорную борьбу против буржуазных концепций, целиком высвободиться из-под влияния буржуазной схемы и взглядов К. Задача преодоления антимарксистских, антиленинских, антинаучных взглядов на историч. науку, свойственных так наз. школе Покровского, во всю широту поставлена в постановлении партии и правительства от 26 января 1936, явившемся директивой в перестройке работы всего историч. фронта в СССР.

КЛЮЧИ, естественные выходы подземных вод, то же, что *источники* (см.).

КЛЮЧИЦА, парная кость плечевого пояса. У человека К. имеет форму вытянутой латинской буквы S; длина К.—12—15 *см*. Средний отдел К. цилиндрически сужен и имеет костномозговой канал; утолщенным грудинным концом К. сочленяется с грудиной, а противоположным концом—с акромиальным отростком лопатки. Под К. проходят подключичные артерия и вена.

КЛЮЧ-ТРАВА, Botrychium lunaria, мелкий папоротник (5—30 *см*) из рода *гроздовника* (см.); растет по лугам, кустарникам почти во всех частях света. Раньше К.-т. применялась

в народной медицине, а также играла роль в народных суевериях, колдовстве и т. п.

КЛЮШНИКОВ, Виктор Петрович (1841—92), рус. писатель, из дворян, окончил Московский ун-т. Принимал активное участие в журнале «Русский вестник», в 1870—75 и с 1887 до конца жизни состоял редактором журн. «Нива». Автор реакционного романа «Марево» (1864), в котором попытку польских революционеров поднять национально-освободительную борьбу против угнетения рус. самодержавия изобразил как «польскую интригу» и выступил против революц. демократии. Кроме романа «Марево», К. написал еще роман «Цыгане» (1871), «Большие корабли» и несколько повестей. Занимался также переводами. К. был не лишен нек-рых художественных способностей, но целиком их подчинил, по выражению М. Е. Салтыкова, «административно-полицейскому направлению».

Лит.: Скабичевский А. М., История новейшей русской литературы 1848—1908 гг., 7 изд., СПБ, 1909.

КЛЯЗЬМА, река, левый приток р. Оки. Начало берет в Солнечногорском районе Московской области среди болот, недалеко от с. Путятина. Высота истоков К. над уровнем моря 281—283 *м*. Длина реки 626 *км*; на протяжении 425 *км* — судоходна. К. протекает в пределах Московской и Ивановской областей и впадает в р. Оку у г. Горбатова Горьковской области. На К. расположены районные и промышленные центры Московской и Ивановской областей: Богородск, Ногинск, Павлово-Посад, Орехово-Зуево, Владимир, Ковров, Вязники, Гороховец. В верхнем течении, там, где К. протекает по древней широкой долине, ее пересекает трасса канала Москва—Волга. Эти широкие участки долины р. К. использованы для устройства Клязьминского водохранилища канала Москва—Волга. Наиболее значительные притоки К.—Уча, Воря, Шерна, Киржач, Пекша, Нерль, Судогда, Теза. Средний годовой расход воды (во Владимире)—81,7 $м^3$/сек.

КМЕТ, в древне-славянском праве термин К. имел несколько значений: князь, боярин, барон, судья, член общинного управления. В древне-русской письменности К. обозначал: витязь, храбрый, воин. В этом смысле К. употребляется в «Слове о полку Игореве», в «Поучении Владимира Мономаха». В дальнейшем, однако, К. получил другое значение. Даль определял значение слова К.—парень, крестьянин, земский воин, работник. У юго-славянских народов слово К. было особенно распространено в смысле крестьянин—не только свободный, но и крепостной; в Боснии, Герцеговине, Далмации, а также в Венгрии К. назывались крестьяне, находившиеся в полуфеодальной зависимости от владельца земли. В эпоху турецкого владычества, а также австрийской оккупации Боснии и Герцеговины помещики были мусульманами, а К.—христианами-сербами. На этой почве классовые противоречия принимали религиозно-национальный характер и лежали в основе национально-освободительной борьбы населения Боснии и Герцеговины (тоже и Далмации), к-рая велась под флагом великосербского объединения. В результате создания последнего в виде единого югославского государства, эмиграции турецких землевладельцев и аграрной реформы (1918—20), на которую югославское правительство вынуждено было пойти под влиянием растущего крестьянского движения, часть помещичьих земель была выкуплена у помещиков и передана крестьянам. В Боснии и Герцеговине, по данным, относящимся к 1935, К. получили в собственность 86 тыс. *га* (на 166 тыс. семейств). В Далмации аграрная реформа осталась на бумаге, т. к. среди 96.953 семейств было распределено всего 50.000 *га*. Тяжесть аграрной реформы легла на плечи крестьянства, которое фактически покрывает взносами налогов выкупные суммы, выплачиваемые помещиками из гос. бюджета (в Далмации же крестьяне непосредственно выплачивают помещикам половину выкупных сумм). Несмотря на формальную отмену полуфеодальной эксплоатации К., нек-рые ее остатки сохранились до настоящего времени в ряде районов Югославии (см. *Югославия*, Аграрная реформа).

КНАПП (Knapp), Георг Фридрих (1842—1926), буржуазный нем. экономист и статистик. Учился в Мюнхенском, Берлинском и Гёттингенском ун-тах. С 1867 заведывал статистич. бюро г. Лейпцига, с 1869—экстраординарный профессор политич. экономии и статистики в Лейпцигском ун-те. С 1874 К.—профессор Страсбургского ун-та. К. занимался проблемами статистики, истории аграрных отношений и теорией денег.

В Страсбурге Кнапп руководил «семинаром государственных наук», опубликовавшим целый ряд монографий по аграрной истории преимущественно Германии. Заслугой Кнаппа и основанной им «страсбургской школы аграрной истории» считается установление основных типов аграрного развития и изучение районов их географического распространения. Два основных типа, отмечаемых К. в аграрном строе средневековой Европы, названы им Grundherrschaft и Gutsherrschaft. При первом типе преобладающее значение имеет получение помещиком платежей и оброков с крестьян, при втором—ведение помещиком своего барщинного хозяйства руками крепостных крестьян. Первый тип, по мнению К., преобладал в Зап. Европе, второй—в Вост. Европе. Это деление имеет известную научную ценность, однако К. и его ученики уделяют основное внимание анализу правовых понятий, игнорируя классовую борьбу на различных этапах развития феодального общества.

К. известен также как автор современной буржуазной теории денег, т. н. хартальной теории. Объявляя деньги простыми «платежными марками», К. пытается доказать, что сущность денег определяется правовыми нормами, регулирующими их употребление. По К., деньги есть платежное средство, которому государство сообщает определенную форму и достоинство. Представляя собой одну из разновидностей буржуазной «номиналистической» теории денег, теория К. по существу апологетически приписывает буржуазному государству возможность через денежное обращение управлять хозяйственной жизнью капиталистич. общества.

Гл. труды К.: Zur Geschichte der Bauernbefreiung in den älteren Teilen Preussens, в кн.: «Forschungen zur Brandenburgischen und Preussischen Geschichte», hrsg. von R. Koser, Bd I, Hälfte 2, Lpz., 1888; Die Landarbeiter in Knechtschaft und Freiheit, Lpz., 1891; Grundherrschaft und Rittergut, Lpz., 1897; Über die Ermittelung der Sterblichkeit aus den Aufzeichnungen der Bevölkerungs-Statistik, Lpz., 1868; Die Sterblichkeit in Sachsen nach amtlichen Quellen dargestellt, Lpz., 1869; Theorie des Bevölkerungs-Wechsels, Braunschweig, 1874; Staatliche Theorie des Geldes, Lpz., 1905; Ausgewählte Werke, [Bd] I—III, München, 1925—27.

КНАУС (Knaus), Людвиг (1829—1910), нем. живописец. Учился в Дюссельдорфской художественной академии (1845—48). Неудовле-

творенный насаждавшимся в академии ложным классицизмом в живописи, оставил академию. Работая самостоятельно, К. стал писать реалистич. этюды и сцены из крестьянской жизни («Деревенский праздник», 1849). Картина «Золотая свадьба» (1859) создала ему широкую известность. К. справедливо считается основателем новой жанровой живописи в Германии. Значительное место в творчестве К. занимает портрет, трактуемый им как бытовая картина, напр., портреты Ваагена, Гельмгольца, Моммзена (2 последних—в Национальной галлерее в Берлине) и др. Произведения К. хранятся в галлереях Берлина, Франкфурта-на-Майне, Дюссельдорфа и др. В СССР имеются 4 работы К. (Гос. Эрмитаж в Ленинграде), в том числе «Пожар в деревне» (1845) и «Первый гешефт». Жанр К. оказал заметное влияние на младшее поколение художников из группы «передвижников».

КНАУЭР, Фридрих (Федор) Иванович (1849—1917), известный рус. санскритолог, работавший преимущественно в области ведийской ритуальной литературы. С 1886 — профессор Киевского ун-та по кафедре сравнительного языковедения и санскрита.

Главные труды К.: Über die Betonung des Composita mit a privativum im Sanskrit, Dorpat, 1882; Das Gobhila-Gṛhya-Sūtra, H. 1—2, Dorpat, 1884—86; Das Mānava-Gṛhya-Sūtra nebst Commentar in kurzer Fassung, St-Petersburg, 1897; Das Mānava-Çrauta-Sūtra, Buch I—V, [hrsg.], St-Petersburg, 1900. К. принадлежит также ряд статей и учебник санскритского языка (Лейпциг, 1908), который служил основным пособием при изучении этого языка в рус. университетах.

КНИГА, название известного количества объединенных в одно целое рукописных или печатных листов. В качестве мощного фактора истории культуры и одного из величайших ее завоеваний К. представляет собой орудие овладения всей суммой накопленного знания. Исторической предпосылкой возникновения К. являлся более или менее высокий общекультурный уровень общества, наличие письма и портативного писчего материала. Прообразом К. можно считать каменные и глиняные таблицы с нанесенной на них клинописью в древних Вавилонии и Ассирии, где уже в шумерскую эпоху существовала письменность; тайной ее владел только немногочисленный круг людей (жречество, правящая верхушка землевладельческого класса). В этом зачаточном своем виде К. выполняла весьма ограниченные функции: в нее заносились гимны и молитвы богам, церковные заклинания, религиозные мифы, законодательные акты и кодексы (напр., «шумерская книга законов»), произведения светской литературы (легенды, царские летописи, биографии, нравоучительные басни, рассказы, рассуждения, сочинения о мироздании и пр.). Из таких глиняных таблиц составлялись своеобразные библиотеки, следы существования к-рых восходят к 4-му тысячелетию до хр. э. Так, в 1852 при раскопках в Куюнджике на берегу Тигра, на месте древней Ниневии, была обнаружена большая библиотека ассирийского царя *Ассурбанипала* (см.). Собрание таблиц, имеющих общее содержание и составлявшее К., объединялось обычно особой таблицей—«обложкой», на к-рой кратко обозначалось содержание всей К. Культурная роль К. была ограничена—она оставалась недоступной широким народным массам, угнетенным и неграмотным; примитивная техника изготовления К. находилась в соответствии с недостаточно развитой общественной потребностью.

Древний Египет знает уже книжные записи на папирусе—листах, изготовлявшихся из сердцевины травянистых растений. Папирус вошел в употребление за 2.500 лет до хр. э. Длинные свитки папируса, перехваченные тесьмой, представляли К. того времени, хранившуюся обычно в футляре из материи, кожи, дерева. К. в древнем Египте, как и вся письменность, была также в основном достоянием жречества и верхушки правящего класса. Изготовление и продажа папируса были регалией фараона. Религиозно-магические записи—основное содержание К. Дальнейшее развитие литературы и устного народного творчества, отразившее весь ход общественного развития и идеологию разных слоев населения древнего Египта, породило и разнообразные светские произведения (см. *Египетская литература*). К. вошла в быт верхушки древне-египетского общества. Уже приблизительно за 2.500 лет до хр. эры важный сановник первых времен VI династии именуется на могильной записи «управляющим книжным домом».

Около 7 в. до хр. э. папирус как материал для записей из Египта переходит в Грецию и затем в Рим, где целая армия рабов занималась перепиской свитков. Выделка папируса долгое время была монополией Египта, и это отчасти задерживало развитие и распространение К. в Греции и Риме. В соответствии с общим высоким уровнем хозяйственного, политического и культурного развития античных рабовладельческих обществ К. получила и в Греции и в Риме широкое распространение, и роль ее как средства идейно-политической борьбы чрезвычайно повысилась. (Характерно, что произведения, напр., такого философа-материалиста, как Демокрит, до нас не дошли из-за того, что противники Демокрита уничтожали его произведения и запрещали их переписывать как «нечестивые»). Именно в эту эпоху рукописной К. в Греции были записаны и размножались такие неумирающие творения, как «Илиада» и «Одиссея» Гомера, произведения Эсхила, Софокла, Еврипида, Аристофана, сочинения одного из наиболее всеобъемлющих умов человечества—Аристотеля, основоположника идеализма—Платона, гениального диалектика древности—Гераклита Темного (сохранились только отрывки), Фукидида, «отца истории» Геродота, Ксенофонта и мн. др. Книга художественная, научная, философская была в общественной жизни Греции боевым политическим оружием, метко разившим врагов; К. воспитывала, создавала общественное мнение, прокладывала новые пути для науки. Однако основному контингенту населения древней Греции—рабам—К. оставалась недоступной.

И в Греции и в Риме дело изготовления и распространения К. было поставлено очень широко. В Риме автор сдавал обычно К. издателю, у к-рого десятки скорописцев-профессионалов под диктовку в обширном зале размножали рукопись (это, между прочим, объясняет частые искажения текста). В соответствии с большим спросом на К. в Риме появились крупные заведения по изготовлению папируса. Дешевизна папирусной К. благоприятствовала широкому ее распространению. В технике изготовления К. проявилось большое искусство. Были К., поражавшие каллиграфической изощренностью, роскошью иллюстраций. Папирусные свитки, однако, недолговечны, и это привело к применению пергамента (отделанная для письма овечья и козья шкура) в качестве материала для К. Во 2 в. до хр. э. пергаментная К. является

уже распространенной, сначала также в виде свитков. Марциал (1 в. до хр. э.) говорит уже о появлении современного вида плоской пергаментной К. из листов, сложенных вдвое и сшитых по линии сгиба (т. н. кодекс). В столице и провинциальных городах создаются крупные библиотеки. Развивается книжная торговля (особенно в 1 в. хр. э.). Произведения Горация, Овидия, Вергилия, Цицерона, Тацита, Лукреция, Ливия, Флавия и множества др. авторов отразили высокий уровень культурного развития древнего Рима и напряженность идеологической борьбы классов в античном обществе. В рукописных книгах было запечатлено для последующих веков великое культурное наследие античного мира. До нас, однако, не дошли оригиналы лучших книг того времени: огромное число книжных фондов погибло; в частности, была окончательно сожжена в 5 веке епископом Теофилом, на основании эдикта императора Феодосия о закрытии языческих храмов, знаменитая библиотека (700.000 томов), созданная в Александрии в последние века до хр. э. египетской династией Птолемеев,— собрание лучшей литературы всего древнего мира.

С началом Средневековья новые условия хозяйств. и политич. развития не благоприятствовали развитию книжной продукции. Широкий спрос на К. падает. Дешевая папирусная К., рассчитанная на индивидуальное потребление, исчезает, папирусные фабрики закрываются. Главное значение в 6—11 вв. приобретает К. для богослужения—пергаментная. В соответствии с характером преобладавшей тогда религиозной К. и особенностями пергамента как долговечного и дорогого материала обращается особенное внимание на качество письма—на его красоту, отделку. Иллюстрация в религиозной книге, достигающая уже в эту пору иногда большого совершенства, не является органической частью текста (см. *Иллюстрация*): она не столько истолковывает К., сколько украшает ее. Применяются курсивы, правильное линевание, цветные, обычно красные, строки (рубрики), инициалы (нарядная начальная буква, иногда с целой сценкой внутри—миниатюрой). Под византийским влиянием появляется вкус к пурпурным кодексам с золотым и серебряным письмом, к многоцветной гамме красок, роскошным переплетам с вставными драгоценными камнями на серебряной или золотой доске. Рядом с агиографией и хроникой в К. в период «Каролингского возрождения» появляются и новые темы: философские, исторические, литературные. С 11—12, особенно с 13 вв. появляется и новое, ломаное письмо: «монтекассинское» в Юж. Италии, «готическое» в Сев. Франции. В христианском мире изготовление К. делается фактически прерогативой церкви. К., на изготовление к-рой отдается много труда и требуется большое искусство, делается исключительно дорогой и недоступной даже для богатых людей. Могущественная христианская церковь с недоброжелательством относилась к светской книге.

Общему росту культуры, особенно в передовых странах (Франция, торговые республики Италии), уже на грани 13 и 14 вв. сопутствует подъем научного и художественного творчества. Европейская культура стоит на пороге эпохи Возрождения. Предвестниками ее были такие К., как «Божественная комедия» Данте, «Сонеты» Петрарки и др. Влияние К. начинает проникать в толщу народа (в Италии позже произведения Данте распевались на площадях). Вскоре выходит в свет одна из замечательных книг этой эпохи—«Декамерон» Боккаччо (1348—53), пронизанная духом нового времени, жизнерадостностью. В эти же века развертывается борьба церкви с «опасной» еретической К., устанавливается строжайшая церковная цензура. Публичное сожжение еретических К. и преследование людей, прикосновенных к этим книгам (авторов, переписчиков, продавцов, читателей), со времени первых вселенских соборов делается обычным методом борьбы реакционных сил с К. и применяется в истории не только церковью, но и в наше время на Западе, в странах с фашистским правительством, в частности в Германии.

Рукописная К., преимущественно пергаментная, а впоследствии бумажная (когда в Европу проникло из Китая производство тряпичной бумаги), продержалась до конца Средних веков. Она изготовлялась монахами в монастырях и профессиональными цехами переписчиков, украшалась пышными инициалами, искусными миниатюрами выдающегося мастерства и роскошно переплеталась (см. *Лицевые рукописи*). К. в этот период была доступна лишь феодальной знати и духовенству.—Преследования К. со стороны католической церкви в огромной мере задержали процесс развития К. в Средние века. Однако развитие мировых хозяйственных связей, образование нового хозяйственного и политического строя в странах Европы, процесс разложения феодального мира сделали острой общественной необходимостью неудержимый и разносторонний рост подлинной науки и, следовательно, вызвали огромную потребность в светской разносторонней К.

С развитием городского строя на смену монахам-писцам, пишущим по заказу аббата, во «славу божию», обеспеченным обительским иждивением, выступают городские писцы, работающие за деньги, по заказу не только церкви и рыцарского общества, но и горожан и растущих школ, списывая учебники «семи школьных наук», рыцарские романы, приключенческие повести, сатиры на церковь и знать, на папу и короля. В позднее Средневековье снова меняются условия производства К., выдвигается придворный писец-художник в роли «лакея короля» (valet du roi). После короткого внешнего расцвета этого типа рукописного книжного мастерства оно вырождается, тем более что его подтачивает соперничество книгопечатания. Первопечатные книги (*инкунабулы*, см.) во многом еще воспроизводят черты рукописной книги, живут рядом с ней: они переняли от последней большие форматы, печатное поле в два столбца, отсутствие титула и декоративные инициалы, от руки врисованные в текст. К середине 15 в., ко времени, когда книгопечатание начиная с И. *Гутенберга* (см.) открывает свое победное шествие из одной страны в другую, общественная потребность в массовом выпуске К. становится такой настоятельной и явной, что делается источником и движущей силой самого книгопечатания. Предвестником этого способа следует считать печатание картинок и текстовых листков с гравированных деревянных досок (с конца 14 в.). В связи с ростом городов и расцветом культуры в эпоху Возрождения удешевленная и легко размножаемая печатная К. явилась крупнейшим фактором просвещения и, в виде брошюр и разных листовок, сыграла

немаловажную роль в идейной борьбе и революционных движениях эпохи. В большинстве К. еще попрежнему является идейным орудием господствующих классов, монархии, церкви; но в ряде областей и типографий (напр. гугенотские «магдебургские центурии») она служит уже проявлением новой мысли, социального недовольства, часто выраженного в форме религиозного протеста. Однако правящие классы, понимавшие, каким опасным против них оружием может стать К., быстро ввели институт цензуры в качестве средства задержать свободное развитие К. (первым к этому прибег в 16 в. папа Лев X). На протяжении нескольких предшествующих веков стала пробивать себе дорогу массовая, более дешевая К., изготовленная из бумаги. В 13 в. при университетах развилась довольно оживленная деятельность по переписке и торговле К. В 14—15 вв. в Париже, в Лондоне, в городах Голландии, Италии были целые кварталы переписчиков К., соединявшихся в особые цехи. Книгопродавцы, содержавшие массу писцов, становились по существу издателями К. Спрос на светскую К., вопреки церкви, неудержимо рос. Повсеместно росли также и библиотеки, особенно в торговых республиках Италии, в Голландии, Франции и др. Книгопечатание имело подготовленную почву. Вслед за первыми книгами, отпечатанными в Майнце Иоганом Гутенбергом в 1445—47 [календарь, грамматика Доната, «Библия в 42 строки» (2 больших тома in folio вышли около 1455)], книгопечатание чрезвычайно быстро распространяется по всей Европе (в Италии—в 1464, в Нидерландах—в 1469, во Франции—в 1470, в Венгрии—в 1473, в Испании—в 1474, в Польше и Англии—в 1476, в Дании—в 1482, в Швеции—в 1483). Распространение печатной К. сопровождалось расцветом иллюстративного искусства. В отличие от рукописной, в печатной К. в 15 в. начали появляться иллюстрации, к-рые являлись уже органическим дополнением к тексту, отличаясь в то же время высоким мастерством исполнения, напр. иллюстрации Боттичелли к Данте в 15 в. (см. *Иллюстрация*). Иллюстрации стали очень рано появляться в печатной К., причем для них до середины 16 в. использовалась исключительно деревянная гравюра. Для немецких издателей работали в качестве иллюстраторов такие перворазрядные художники, как Дюрер, Гольбейн, Кранах, Бургмайр и др. Однако этот высокий уровень художественного оформления книги снижается к концу века. Несмотря на громадный размах выпуска К. (к началу 16 в. вышло приблизительно 10 млн. печатных К.), К. большей частью была рассчитана на богатого читателя; это в значительной мере определило ее внешний облик—оформление. В отличие от инкунабулов конца 15 в., печатная К. 16 в. приобрела свой собственный облик благодаря деятельности выдающихся типографов-издателей, как, напр., знаменитых венецианцев Н. Иенсона и Альдо Мануция (создателей закругленных шрифтов латинского типа в отличие от готических Гутенберга), француза Р. Этьена, друга Эразма Роттердамского, швейцарца Фробена и др. Высококультурный Мануций очень много сделал для распространения древних классиков введением малых форматов К. и ее удешевлением. Позже в этом отношении еще дальше пошла семья голландских типографов Эльзевиров (1592—1712), создавших знаменитый «эльзевировский» карманный формат К. Выделялась также прекрасными изданиями типография Хр. Плантена и наследников его в Антверпене.

Церковь использует в своих целях печатную книгу и делает ее орудием религиозной пропаганды. Нарождающаяся в недрах феодального общества и крепнущая буржуазия делает в свою очередь К. средством классовой борьбы, направленной к разрушению устоев средневекового мировоззрения. В 15—16 вв. выходит большое число К., воспроизводящих культурное наследство античного мира, печатаются лучшие произведения гуманистической литературы, научные К. о мироздании, вносящие полный переворот в мировоззрение Средневековья (Коперник, Бруно, Галилей), К. по математике, страноведению и т. д. Издательства делаются мощными предприятиями (одно издательство Альдов в Венеции выпустило в 16 в. 952 названия, в большей части прекрасно оформленные). Растут повсеместно библиотеки, особенно при университетах. Одновременно свирепствует церковная цензура, поддерживаемая светской властью. Изданный во Франции в 1485 «Декамерон» Боккаччо скоро предается анафеме. В 1504 сенат в Страсбурге запрещает издание К., направленных «против пап, императора, князей и городов или против хороших нравов». В 1515 папа Лев X издает знаменитую буллу против еретических книг. В 1556 устанавливает цензурные мероприятия Генрих II и т. д. Цензура рьяно преследует передовую мысль на протяжении всего Средневековья. В связи с этим появляются, особенно в 17 и 18 вв., анонимные К. с демонстративными обозначениями места издания—«В 100 верстах от Парижа», «Везде и нигде», «Мыс Доброй Надежды» и пр.

Во всех странах Европы, несмотря на рогатки цензуры, на сопротивление сил феодального мира, неудержимо растет новая К., выражающая в значительной своей части мировоззрение нового восходящего класса—буржуазии. Появляется ряд изданий, представляющих вклад в сокровищницу общечеловеческой культуры: сочинения Коперника, Бруно, Галилея, Кеплера, Ньютона и др., внесшие переворот в мировоззрение феодального мира. В 16 в. вышли «Утопия» Томаса Мора, сочинения Ф. Бэкона «Новый Органон» и др., в 17 в. появились «Государство солнца» Кампанеллы, философские и научные произведения Локка, Гоббса, Декарта, Спинозы, Толанда. В эти же века создаются и выходят произведения таких гигантов художественного творчества, как Шекспир в Англии, Лопе де Вега и Сервантес в Испании, Рабле и Мольер во Франции и др. К. имеет уже чрезвычайно возросшую аудиторию. К. начинает дифференцироваться на массовые и дорогие издания. Тип книги, ее содержание, язык отвечают специальному ее назначению, уровню и потребностям того контингента читателей, для которого К. предназначена.

К., рассчитанная на потребителя, пресыщенного роскошью, требует высококачественных иллюстраций, особенно изощренного оформления, причем деревянная гравюра постепенно вытесняется гравюрой на меди, богатство возможностей и оттенков к-рой более отвечало уровню живописной культуры и новым вкусам господствующих классов абсолютистских монархий Европы. В 18 в. во времена Людовика XIV во Франции ведущую роль в К. играют помпезные аллегорические титульные листы и фронтисписы, а трудности объединения в производстве высокой и глубокой печати приводят

даже к созданию цельной гравюрной К., где текст рядом с иллюстрацией гравируется на медную доску. К. дорогого издания роскошно украшается медными гравюрами, к-рые доходят теперь до чрезвычайной утонченности и в виде легких виньеток и заставок рядом с иллюстрациями заполняют печатные страницы. Целая группа высокоталантливых графиков (Эйзен, Моро Младший, Кошен, Гравло, Шоффар и др.) работает над изданием изящного типа К. для высших кругов общества Франции 18 в. Наиболее видным мастером немецкой К. 18 в. был Ходовецкий, швейцарской—Гесснер, английской—Джон Баскервиль. Последний создал прекрасные новые шрифты, не уступающие шрифтам двух знаменитых шрифтовиков—итальянца Бодони и француза Дидо. Параллельно с роскошными изданиями получает большое распространение начиная с 18 в. оппозиционная по содержанию массовая, небольшого формата К., приноровленная к запросам средних слоев—городской буржуазии, «третьего сословия».

В 18 в., в период подготовки буржуазной революции 1789 во Франции, были написаны К., с помощью к-рых великие просветители «просвещали головы для приближавшейся революции» (Энгельс, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XV, стр. 507). Этот век знает произведения блестящей фаланги материалистов (Ламеттри, Гольбах, Дидро, Гельвеций, Робине); выходит грандиозный памятник эпохи—«Энциклопедия наук и искусств» при участии Вольтера, Д'Аламбера, Руссо, Лейбница, Эйлера, Гаусса, Шиллера, Гёте (частично), Линнея, Бюффона, Канта, Бомарше и др. Французская буржуазная революция 1789—93 в огромной мере расширила круг потребителей К. Именно в это время впервые создаются массовые общественные библиотеки, к-рые получают в свое распоряжение обширные книжные фонды, отнятые революцией у аристократов.

В 19 в. вместе с бурным ростом производительных сил, развитием новых общественных отношений и подъемом научного и литературно-художественного творчества производство К. получает невиданный размах. Гигантски увеличивается роль К. в хозяйственной, культурной, политической жизни. В К. запечатлевается все богатство научных достижений, все разнообразие художественного творчества, вся сложная идеологическая борьба классов в капиталистическом обществе. В первой четверти 19 в. вышли в свет К. таких крупнейших натуралистов, как Ламарк («Философия зоологии») и Кювье, в к-рых с особенной яркостью сказалась двойственность идеологии буржуазных ученых: с поповщиной, с идеализмом в них сочеталось стремление установить и признать важнейшие принципы и методы подлинно материалистической науки. В середине столетия выходят произведения Дарвина, к-рые утверждают законы развития органической природы и наносят исключительной силы удар идеализму и религии. Важную страницу в историю борьбы за дарвинизм вписали популярные произведения Геккеля («Чудеса жизни» и «Мировые загадки»). В области физики громадное влияние оказали работы Ампера, Фарадея, Р. Майера, Джоуля, Максвелла, Гельмгольца, В. Томсона, Кирхгофа и др. Триумфальное шествие химии отмечается в 19 и начале 20 вв. работами Дальтона, Берцелиуса, Либиха, Бутлерова, Фарадея, Менделеева, Вант Гоффа; в области философии—важнейшие работы Гегеля.

Победившая буржуазия создала в 19 в. огромное число К., к-рые должны были закрепить и увековечить ее господство. Но почти одновременно с победой капитализма появляются К., насыщенные острой критикой капиталистич. строя. Социалисты-утописты (Сен-Симон, Фурье, Оуэн) хотя и предлагают читателю, как говорил Энгельс (см. Маркс и Энгельс, Соч., т. XV, стр. 512), незрелые теории, соответствующие незрелому еще состоянию капиталистич. производства, несут все же в себе зародыши позднейших социалистич. идей. Начиная с 1840 выходят произведения Маркса и Энгельса — величайшие образцы творческой научной мысли, открывающей законы развития человеческого общества и природы, утверждающей всемирно-историческую роль пролетариата, строителя социалистич. общества. Несмотря на то, что буржуазия использовала всю свою материальную и политическую мощь для того, чтобы «замолчать» книги Маркса, в частности его «Капитал», они стали известны миллионам трудящихся всего мира и явились орудием борьбы с капиталом. 19 в., кроме того, замечателен богатством изданий художественной литературы. Книги Шиллера, Гейне, Гюго, Флобера, Бальзака, Мопассана, Золя, Франса, Байрона, Диккенса, Марка Твена и мн. др. приобретают огромную популярность.

В соответствии с громадным рынком сбыта К. вырастают крупнейшие издательские фирмы, доводящие технику производства и оформления К. до высокого совершенства. К оформлению К., предназначенной для имущего потребителя, привлекаются крупнейшие художники (Делакруа, Бердслей и др.). Создаются целые школы иллюстраторов К., широкое применение в К. вновь получает ксилография, обогатившаяся, благодаря изобретенной Бьюиком торцовой гравюре, новыми возможностями. Главными мастерами этого типа художественного оформления К. были Гранвиль, Жоано, Жигу, позже—Доре и Менцель. Одновременно находит применение и изобретенная Зенефельдером *литография* (см.), особенно в карикатуре художников первой половины 19 в. (Домье, Гаварни и др.), также и в книжных иллюстрациях (Делакруа).

Применение механических (фотохимических) способов репродукции, использованных в условиях капиталистич. конкуренции, привело искусство К. к временному упадку. Попытки обновления старых традиций этого искусства были сделаны англичанином Уильямом Моррисом. Сам Моррис, страстный противник всякой машинизации, шел по ложному пути, возвращаясь к старине и пытаясь восстановить отжитые приемы ручного типографского производства. Но борьба за высокое художественное оформление К. получила свое дальнейшее развитие как в самой Англии, так и в ряде других стран (работы нек-рых издательств в Мюнхене и Лейпциге, во Франции и США). Первая империалистич. война и последовавший за ней экономический кризис в капиталистич. странах прервали это движение.—Уже к концу 19 в. производство К. стало крупной отраслью народного хозяйства. Начинается повсеместный рост выпуска массовой К., к-рая явилась в руках буржуазии средством борьбы уже не столько против абсолютизма и остатков феодализма, сколько против пролетариата, трудящихся. Вместе с невиданным ростом изданий научной, художественной, технической

и прикладной литературы, имевшей положительное культурное значение, рынок наводняла и религиозная, шовинистическая, лживая, отупляющая К. Но параллельно политически актуальная для трудящихся масс К. также получает в период господства буржуазии невиданное прежде распространение. В отдельных странах (Германия, Франция, Англия) возникли в конце 19 в. рабочие издательства, организуемые социалистич. партией. Начинает играть большую роль в классовой борьбе боевая массовая политическая книга.

Книга в России до Великой Октябрьской социалистической революции. Древнейшие рукописные К. в России восходят к 10 в. Это— светские («Изборник» в Гос. историч. музее в Москве) или церковные К., порой украшенные миниатюрами высокого качества, выполненные на пергаменте рукописи, обслуживавшие верхушку феодального общества. Печатная К. вводится впервые в Москве в 16 в. Первая К. «Апостол» напечатана в Москве Иваном Федоровым в 1564. По содержанию церковная, она снабжена гравюрами на дереве и пользуется славянским шрифтом. После перерыва, вызванного разгромом первой русской типографии и бегством Ив. Федорова за границу, спустя целое столетие в России возобновляется печатание религиозной литературы. К. не вполне церковного назначения напечатана была в Москве только в 1634 («Азбука»). Первая светская книга (перевод с немецкого: «Учение и хитрость ратного строения пехотных людей») была напечатана в 1647. В изданиях 17 в. появляется гравюра на меди. Перелом в отношении к светской К. происходит при Петре I; к концу его царствования в Петербурге было уже 4 типографии. В числе реформ, имевших целью приблизить Россию к культуре Запада, вводится облегчивший чтение гражданский шрифт; впервые издаются научные и учебные К. Издание К. в 18 в. тормазится, однако, царской цензурой. В 1742 вводится цензура даже на «Ведомости» Академии наук. Тем не менее начинает создаваться подлинно научная русская книга (Ломоносов). Возросший спрос на К. (научную, политическую, художественную, прикладную) побудил Екатерину II к изданию в 1789 указа о праве заводить типографии с «наблюдением, однакоже, чтобы ничего в них противного законам божиим и гражданским или же к явным соблазнам клонящегося не было». В 18 в. начинают выходить изящные, снабженные гравированными в стиле рококо украшениями издания, предназначенные для обслуживания знати; всевозможные описания коронаций, фейерверков и т. п.; вместе с тем широко распространяются т. н. лубочные книжки, текст и картинки к-рых порой, как в 15 в. на Западе, одновременно гравируются на одной доске.

Очень крупную роль в создании русской К. сыграл Н. И. Новиков, который в своем издательстве выпустил сочинения Бомарше, Дидро, Вольтера, Мольера, Свифта, Шекспира и др. С 1766 по 1792 он издал около 1.000 названий. Популярно-просветительные издания Новикова были просты и строги по внешнему оформлению. Новиков организовывал и библиотеки. К., изданные Новиковым, особенно после 1790, когда вышло в свет сочинение Радищева «Путешествие из Петербурга в Москву», были оценены Екатериной II как угроза самодержавию и дворянству. В 1792 последовал арест Новикова и заключение его на 15 лет в Шлиссельбургскую крепость; все «вредные» книги (св. 18 тыс.) были сожжены в 1793, типографии Новикова закрыты и введена жесткая цензура для русских и иностранных книг. Этой линии по существу держалось в отношении К. самодержавие до конца своего существования, изредка ослабляя гнетущее ярмо запретов и цензуры. Тем не менее издание К. уже в 19 в. получило довольно большое движение вперед. В отношении художественного оформления русская К. мало уступала зарубежной. В начале 19 в. в К. вводятся иллюстрации, выполняемые гравюрой на меди и стали, к-рые порой образуют отдельные альбомы, лишенные текста; становятся типичными альманахи, снабжаемые отдельными гравированными картинками. Этот период выдвигает нескольких видных художников, специально работавших для К. (И. Ческий, С. Ф. Галактионов, В. Лангер, Ф. П. Толстой). В 40-х гг. 19 в. общий тип К. меняется. Иллюстрация стремится быть жанровой и реалистической, техникой выполнения ее становится более дешевая гравюра на дереве. Как на пример можно указать на иллюстрации А. А. Агина к «Мертвым душам» Гоголя, выпущенные в 1846 гравером Бернардским вне текста самой К. В 60-х гг. 19 в. новое поколение художников (Башилов, Трутовский, гравер Гогенфельден) стремится сделать искусство К. еще более доступным. Однако общий невысокий уровень грамотности населения на протяжении многих десятилетий чрезвычайно задерживал рост книжной продукции и ее распространение. Характерно, что первое собрание сочинений Пушкина (1838—41), выпущенное небольшим тиражом, пришлось в 1845 продавать за полцены. Лишь начиная со второй половины 19 в., в связи с бурным развитием капитализма, появляется массовый спрос на К.

Царское правительство чинило всяческие затруднения распространению К. не только революционно-демократической (Белинский, Добролюбов, Чернышевский, Некрасов и др.), но и художественной, естественно-научной. Еще в конце 19 и даже в 20 вв. цензура запрещала к изданию как богохульные, противоречащие учению церкви такие К., как «Мировые загадки» Геккеля, «Автобиография земли» Гетчинсона, «История растений» Лункевича и т. д. Но, несмотря на все препятствия, во 2-й половине 19 в. увеличивается выпуск художественной, научной, прикладной К.—В России на протяжении 19 и начала 20 вв. создано много замечательных книг, часть из к-рых легально дошла до читателя только после революции. Выходят в свет (сплошь и рядом изуродованные цензурой) произведения Пушкина, Грибоедова, Лермонтова, Гоголя, Белинского, Герцена, Добролюбова, Чернышевского, Некрасова, Гончарова, Тургенева, Л. Толстого, Салтыкова-Щедрина, Успенского, Чехова, Короленко, Горького и др. Вкладом в мировую сокровищницу естественных наук являются произведения таких гениальных русских ученых, как Менделеев, Сеченов, Тимирязев, Павлов и мн. др. С 90-х гг. 19 века в русской К. ведущей становится техника фотомеханич. воспроизведения (фототипия, цинкография и др.). Специально в расчете на эти способы печати развивают свою деятельность на рубеже 20 в. художники т. н. «Мира искусства», оформляющие ряд «изящных» изданий классиков (иллюстрированное издание Лермонтова, 1891, издания Пушкина, «Хаджи-Мурат» Л. Толстого с цветными иллюстрациями

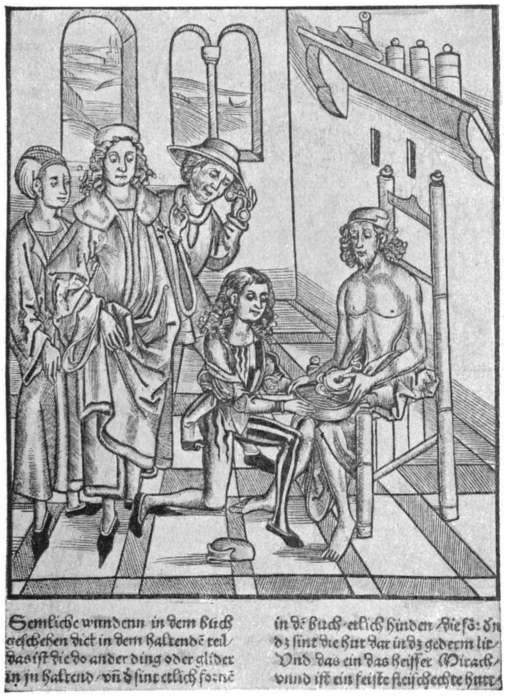
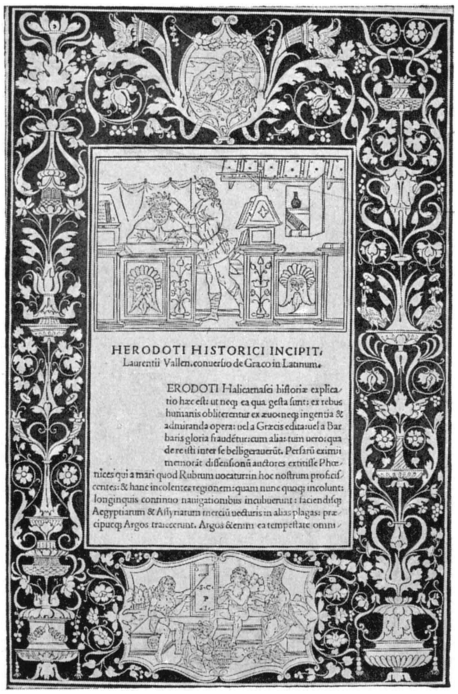


Иллюстрация к «Книге хирургии» Иеронимуса Бруншвига. 1497.



Геродот. История. Перевод на латинский яз. 1494. Венеция.

Титульный лист «Морского атласа» Л. Вегенера. 1584 — 1615. Амстердам.

Заглавный лист из редкого атласа реки Дона, Азовского и Черного морей, составленного Крейсом. 1703 — 04. Амстердам.

41

FABLE XVIII.

LE RENARD ET LA CICOGNE.

Compere le Renard se mit un jour en frais,
Et retint à dîner commere la Cicogne.
Le régal fut petit, & sans beaucoup d'apprêts.
Le galant, pour toute besogne,
Avoit un brouet clair, (il vivoit chichement)
Ce brouet fut par lui servi sur une assiette.
La Cicogne au long bec n'en put attraper miette;
Et le drôle eut lapé le tout en un moment.
Pour se venger de cette tromperie,
A quelque temps de là, la Cicogne le pric.
Volontiers, lui dit-il, car avec mes amis

Басня Лафонтена «Лисица и журавль». Грав. Тассара. 1765. Париж.

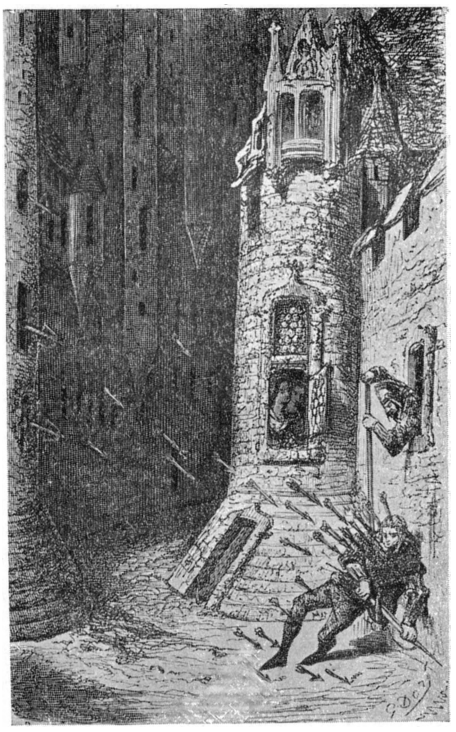
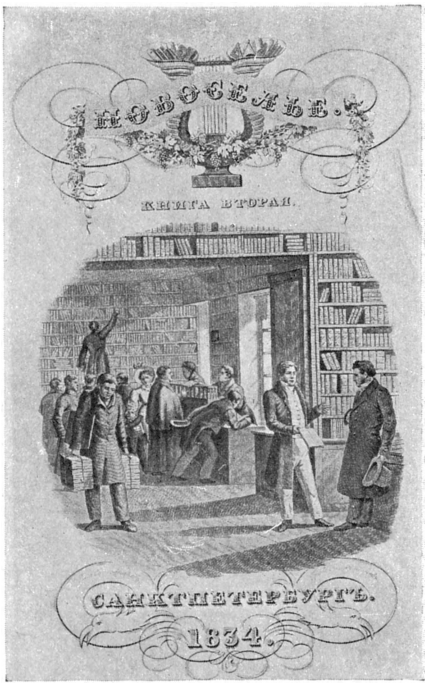


Иллюстрация к «Смехотворным рассказам» Бальзака. Рисунок Г. Доре. 1855.

Иллюстрация к «Фаусту» Гёте. Литография Э. Делакруа. 1827.



Обложка журнала «Новоселье». 1834. Гравюра С. Ф. Галактионова.

Иллюстрация к книге П. М. Керженцева «Жизнь Ленина». Гравюра на дереве П. Староносова. 1936.

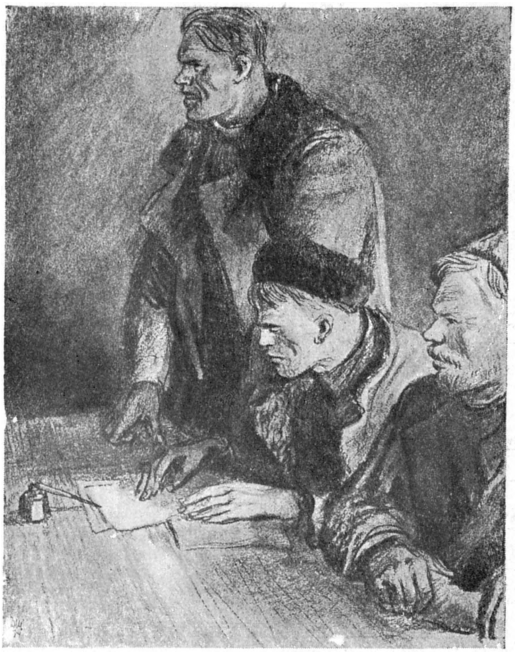


Иллюстрация к роману М. Шолохова. «Поднятая целина». Рисунок Д. Шмаринова. 1934.

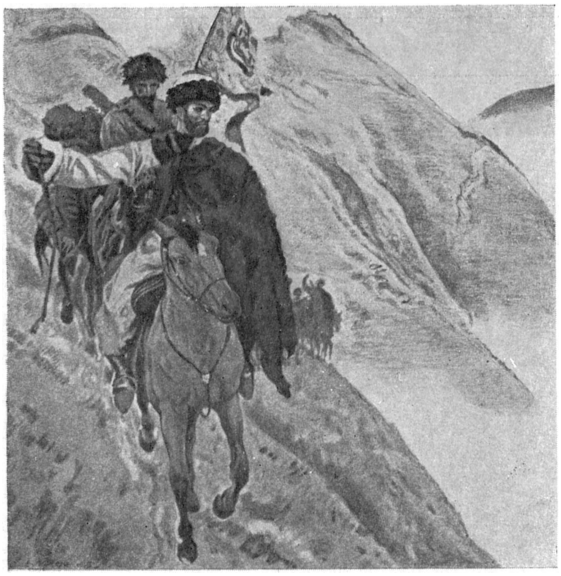


Иллюстрация к повести Л. Толстого «Хаджи Мурат». Акварель Е. Лансере. 1916.

Иллюстрация к поэме Шота Руставели «Витязь в тигровой шкуре». Рисунок С. Кобуладзе. 1936.

Конституция СССР на языках одиннадцати союзных республик.

Е. Е. Лансере и др.). В дешевых массовых изданиях Ступина, Сытина и др. издателей-капиталистов К. в начале 20 в. теряет свои художественные качества и остается только «ходким товаром»; рынок наводняется лубочной, религиозной, желтой книгой. Техника оформления изданий, рассчитанных на зажиточные слои, была высока, в то же время издания, в к-рых пролетарий и крестьянин-бедняк узнавали правду о путях борьбы с эксплоатацией, за социализм, как правило, могли выходить лишь подпольно, только при самой примитивной технике, возрождающей приемы изготовления книг эпохи Средневековья. Так, первую свою листовку к рабочим Невского механического завода (б. Семенникова), написанную в 1895, Ленин сам переписывал от руки печатными буквами. Работы В. И. Ленина сыграли огромную роль в деле подготовки рабочего класса России к Великой Октябрьской социалистической революции. Несколько сот экземпляров К. сочинения Ленина «Что такое „друзья народа" и как они воюют против социал-демократов?» пришлось изготовлять частично на гектографе, частично автокопиями.

Книга в СССР. Советская К. принципиально отличается от К., издаваемой в буржуазном мире. Основной особенностью советской К. является ее идейная направленность и массовость. Лозунг «Книга—в массы» впервые в мировой истории реально осуществлен в СССР. Советская К. не только несет в себе величайшую освободительную силу в борьбе с идеологией старого капиталистич. мира, но она является также могущественнейшим средством общественно-политич. воспитания и просвещения широчайших масс, мобилизации их вокруг задач строительства социализма. Никогда и нигде за всю историю человечества К. не играла такой великой роли, как в СССР, где она полностью стала на службу трудящимся. Изданные за 20 лет в СССР несметные книжные богатства—6,5 млрд. книг (в 3,3 раза больше, чем было выпущено в царской России за последние 30 лет ее существования)—оставляют далеко позади не только по количеству, но и по своему богатейшему содержанию книжную продукцию любого бурж. государства. За 20 лет в СССР выпущено 564.635 названий против 250 тыс. названий, изданных за весь 19 в. царской Россией. В России в 1913 было выпущено 86,7 млн. экз. книг (средний тираж 3,3 тыс.). В СССР за 1937 было издано 673,5 млн. экз. книг (средний тираж 18 тыс.). По книжной продукции СССР прочно занимает первое место в мире. Этот небывалый рост книжной продукции особенно заметен на фоне резкого падения количества К., издаваемых в фашистских странах, особенно в фашистской Германии, где сжигаются на кострах произведения величайших умов человечества. В СССР в нац. республиках и областях созданы издательства нац. литературы народов СССР, к-рые до Великой Октябрьской социалистической революции не обладали даже письменностью. Сейчас в братском Союзе народов издаются книги на 111 языках. Из 571,1 млн. экз., изданных в 1936, на нерусских языках было выпущено 132,9 млн., в то время как в 1913 из 86,7 млн. экз. общей книжной продукции царской России было всего 6,5 млн. экз. на нерусских яз. За годы Советской власти многие народы Советского Союза впервые получили К. на родном языке, напр. на адыгейском, башкирском, бурят-монгольском, калмыцком, каракалпакском, карачаевском, киргизском, карельском, таджикском и др. яз. народов Севера. Только в СССР книга впервые приобщила эти народы к культуре и стала могучим орудием агитации, пропаганды, воспитания и научного просвещения широких масс трудящихся. Неизмеримо выросли книжные богатства и на тех языках, на к-рых К. до революции все же издавались. В 1913 на белорусском яз. было напечатано 2 названия тиражом в 4 тыс. экз., в 1936—693 названия тиражом в 8.076 тыс. экз.; на украинском яз. в 1913—228 названий тиражом в 686 тыс. экз., в 1936—3.234 названия тиражом в 69.130 тыс. экз., а в 1937—больше 65 млн.; в Грузии в 1913 было издано 443 тыс. экз., а в 1937—5,3 млн.; в Казахстане в 1913—1 тыс., в 1937—4,7 млн. Не менее бурный расцвет характеризует развитие национальной К. и на других языках народов СССР.

Советская К.—это К., двигающая развитие науки вперед, помогающая строить социалистич. общество, К. политически актуальная, боевая, партийная. Если за 50 лет, с 1864 по 1914, было издано в царской России 240 названий произведений Маркса, Энгельса, Ленина, Сталина общим тиражом в 0,5 млн. экз., то за 20 лет Советской власти вышло 7.693 названия сочинений классиков марксизма-ленинизма с тиражом 334,6 млн. экз. (3.129 млн. листов оттисков). Лишь в одном 1937 труды Маркса, Энгельса, Ленина, Сталина были изданы тиражом в 49,3 млн. экз. Такие же цифры характеризуют темпы и размах издания К. в Советском Союзе по всем отраслям культуры и науки.

В 1913 было издано в России 15,9 млн. экз. К. художественной литературы (средний тираж 3,4 тыс.), в 1936 в СССР выпущено 90 млн. экз. (средний тираж 17,5 тыс.), а в 1937—почти 118 млн. Учебников для начальной и средней школы, обеспечивающих колоссальные контингенты учащихся (около 30 млн.), выпущено в 1937 180 млн. экз. разных названий. Создана за эти годы превосходная детская литература, продукция которой неудержимо растет: в 1933 выпущено 11 млн. экз., в 1935—20 млн., в 1937—66,3 млн. Социально-политическая и экономич. литература в 1936 составила 36,1% всей книжной продукции (206 млн. экз.; в 1937—308,6 млн. экз.), а в 1913 в царской России—всего 20,4% (17,7 млн. экз.). Полноценная техническая К. заняла свое почетное место в общем книжном фонде страны: в 1936 издано 66,9 млн. экз. (11,7% всех изданий), в 1937—80 млн. экз., а в 1913 было издано лишь 2,2 млн. экз. (2,5%). В 1936 было издано 10.500 названий технич. К. (и 500 технич. журналов), в то время как в 1913 по всем отраслям техники было выпущено только 960 названий. Тематика, тип массовой технической книги изменились коренным образом (напр. учебники по техминимуму, книги стахановцев и пр.).—Массовость советской книги характеризуется ростом средних тиражей. В 1913 средний тираж составлял 3,3 тыс., в 1929—9,5 тыс., в 1936—13,2 тыс. Но никакие тиражи в СССР не поспевают за невиданным спросом на К. Сталинская Конституция была издана тиражом в 27,5 млн. экз., тираж доклада т. Сталина о проекте Конституции вырос вначале до небывалой цифры—15 млн. экз., а затем, все еще не поспевая за спросом,—до 23 млн. экз. Текст Сталинской Конституции СССР и Конституции союзных республик за 1936/37 издан в количестве, превышающем 43 млн. экз. Издание К. в Советском Союзе ограничено

только фондами бумаги; по мере роста нашей бумажной промышленности книжная продукция все более увеличивается.

В СССР растет не только индивидуальное потребление К., но и общественные книжные фонды. О росте наших книжных фондов можно в частности судить по данным о Ленинской библиотеке в Москве (см. *Ленина Владимира Ильича имени всесоюзная библиотека*). О темпах роста наших библиотечных книжных фондов и библиотечной сети дают представление цифры хотя бы по одной РСФСР за период 1926—34. В 1926 было 15.176 библиотек и в них 45.702 тыс. К., а в 1934 библиотек было уже 39.544 с книжным фондом 193.206 тыс. экз. О дальнейшем росте книжных богатств в сов. библиотеках в годы 2-й пятилетки можно судить по след. данным об одних только массовых библиотеках НКПроса РСФСР за период 1932—36: сеть сельских библиотек выросла на 389%, детских—на 537%, районных—на 174%, а книжный фонд этих массовых библиотек за 2-ю пятилетку увеличился с 27,4 млн. до 56 млн. экз. К. приблизилась вплотную к читателю на завод, фабрику, в колхоз. В библиотеке завода «Серп и молот» в Москве—60 тыс. К. (6,6 тыс. читателей); в библиотеке Горьковского автозавода—111 тыс. К. (24 тыс. читателей в 1936); в библиотеке Магнитогорского металлургич. завода—82 тыс. и т. д. Нигде в мире нет такой заботы о читателе, помощи ему в выборе и освоении К., как в сов. библиотеке. В СССР даже самые крупнейшие академические библиотеки не забывают на практике слов В. И. Ленина: «видеть гордость и славу публичной библиотеки не в том, сколько в ней редкостей, сколько каких-нибудь изданий 16 века или рукописей 10 века, а в том, как широко обращаются книги в народе, сколько привлечено новых читателей, как быстро удовлетворяется любое требование на книгу, сколько книг роздано на дом, сколько детей привлечено к чтению и пользованию библиотекой» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 529). Наши советские библиотеки—очаги пропаганды подлинно социалистической культуры. Осуществилось то, что писал еще в 1905 В. И. Ленин о действительно свободной литературе социалистического пролетариата: «Это будет свободная литература, потому что она будет служить не пресыщенной героине, не скучающим и страдающим от ожирения „верхним десяти тысячам“, а миллионам и десяткам миллионов трудящихся, которые составляют цвет страны, ее силу, ее будущность. Это будет свободная литература, оплодотворяющая последнее слово революционной мысли человечества опытом и живой работой социалистического пролетариата, создающая постоянное взаимодействие между опытом прошлого (научный социализм, завершивший развитие социализма от его примитивных, утопических форм) и опытом настоящего (настоящая борьба товарищей рабочих)» (Ленин, Соч., т. VIII, стр. 390).

И в оформлении советской К. можно отметить значительные успехи, неуклонно растущую заботу издательств об идейно-художественном качестве ее оформления. Используя все богатство техники, огромный опыт блестящих мастеров книжной иллюстрации, советские издательства отказываются от формалистских ухищрений, начинают давать читателю подлинно художественную реалистическую иллюстрацию, насыщенную большевистской идейностью. Начиная с реконструктивного периода выдвигается, преимущественно в Москве, школа мастеров деревянной гравюры, получившей широкое применение в оформлении К. (обложки, иллюстрации, украшения). Имена В. А. Фаворского, А. И. Кравченко—лауреатов Международной выставки в Париже 1925,—П. Я. Павлинова, Н. И. Пискарева, А. И. Усачева, А. Д. Гончарова и многих других приобрели широкую известность. Многие образцы детской К. также явились значительными достижениями советской полиграфич. промышленности, превосходящими соответствующую продукцию капиталистич. стран. Борьба за идейно насыщенный социалистич. реализм лежит в основе советского искусства К. последних лет. Гравюра уступает свое место более живой и допускающей бо́льшую реалистичность технике литографии (работы Родионова, Самохвалова и др.) и воспроизведенного фотомеханич. способом рисунка кистью и карандашом. Вместо бездушного формалистич. «оформления» К. на первое место выдвигается действенная иллюстрация, воплощающая в реалистич. образах идейно-художественное содержание К. Иллюстрируются произведения Горького (рисунки Кукрыниксов к «Жизни Клима Самгина», Дегтярева и др.), Маяковского, Шолохова и др., выходит ряд образцовых изданий классиков русской литературы—Пушкина, Некрасова, Достоевского (рисунки Д. А. Шмаринова к «Преступлению и наказанию»), а также классиков мировой литературы.—То же движение, идущее под знаменем борьбы за содержательность, идейную насыщенность и высокое качество советской К., следует отметить и в издательствах национальных республик СССР. В УССР выделяются работы художников Пустовойта, З. Толкачева и др. по иллюстрациям классиков; в Грузии исключительно талантливы иллюстрации к поэме Ш. Руставели художников Л. Гудиашвили, Кобуладзе и др.; в Армении выделяется художник А. Коджоян.

Советская К. переживает эпоху высокого подъема. Не случайно и в высшей степени замечательно то обстоятельство, что подлинно высокохудожественным является оформление изданий чисто политич. характера, как, напр., докладов т. Сталина на партийных съездах или «Истории гражданской войны в СССР». В этой последней К., рассчитанной на массового читателя, иллюстрация по своей доступности, изобразительной силе, идейной насыщенности, взволнованности, тонкому сочетанию многообразных технических средств, органич. слитности с текстом и высокому мастерству выполнения не только радует глаз изощренного, требовательного читателя, но и воспитывает, учит, раскрывает жизненную правду, заражает большевистской страстью не в меньшей мере, чем самый текст. Постепенно улучшая производственную базу, воспитывая ряд молодых мастеров, работающих над К., советская полиграфия образует очень заметный участок общехудожественного фронта советского искусства.

Лит.: Щелкунов М. И., История, техника, искусство книгопечатания, М.—Л., 1926; Книга в России, под ред. В. Я. Адарюкова и А. А. Сидорова, т. I—II, М., 1924—25; Simon O. and Rodenberg J., Printing of to-day. An illustrated survey of post-war typography in Europe and the United States, L., 1928; «The Fleuron». A journal of typography, 7 vls, L.—Cambridge, 1923—30.

«КНИГА БОЛЬШОГО ЧЕРТЕЖА». «Книга, глаголемая Большой Чертеж», содержит пояснительный текст к составленной в 17 в. в Москве карте путей Московского государства, назы-

вавшейся «Большой Чертеж». «К. Б. Ч.» составлена в 1627; она имеет характер дорожника и представляет собой богатый источник историко-географических сведений. «К. Б. Ч.» впоследствии была издана Н. И. Новиковым в конце 18 века; последнее издание Общества истории и древностей российских под ред. Г. И. Спасского вышло в 1846. Критического анализа «К. Б. Ч.» не имеется.

КНИГА МЕРТВЫХ, общепринятое в науке название одного из важнейших памятников религиозной литературы древнего Египта. К. м. является сборником текстов—магических формул, гимнов, описания обрядов и т. д. Свитки К. м. обязательно клались с мумией умершего. В законченном виде К. м. сложилась во времена 19 династии (14—13 вв. до хр. эры). До нас дошло большое количество экземпляров К. м. (имеются в Эрмитаже в Ленинграде и в Гос. музее изобразительных искусств имени А. С. Пушкина в Москве).

КНИГА ПОЛЕЙ, книга для учета эффективности агромероприятий, является необходимой в каждом колхозе и совхозе. В К. п. заносятся: 1) все соответствующие наличные старые материалы за прежние годы («история полей»); 2) данные по земельно-хозяйственному устройству и по мелиоративным мероприятиям; 3) характеристика почв (почвенные разности, их рельеф, структурность, близость грунтовой воды, агрохимические показатели и др.); 4) севооборот—переходные и ротационные таблицы, ежегодные хозяйственные планы с точно очерченными границами культур; 5) культурное состояние почвы: а) удобренность, площади и границы массивов, виды, дозы, сроки внесения удобрения, культуры, б) засоренность—виды и степень засоренности по годам, карты засоренности, массивы и границы злостных сорняков, в) зараженность болезнями и вредителями; 6) ежегодно проведенные работы по обработке почвы (вид, глубина, число следов, срок, орудие, качество) и важнейшие другие работы; 7) вновь наблюденные отличительные особенности в развитии с.-х. растений в связи с конкретными приемами культуры, почвенных особенностей, погоды и т. п.; 8) урожаи зерна, соломы и т. д. в пределах указанных массивов; 9) схемы и чертежи полевых опытов в хозяйстве и их результаты. Использование и ценность книги и ее материалов простирается на ряд лет. Ее не следует загружать всякого рода такими текущими полевыми данными, для учета которых предназначены годичные и иные книги в системе счетоводства хозяйства.

КНИГА РЕМЕСЛ (Livre des métiers), сборник цеховых статутов парижских ремесленников, составленный ок. 1268 королевским прево Парижа Этьеном Буало в целях упорядочения отношений местной королевской администрации к цехам и для лучшего надзора за ними. В К. р. сами статуты (числом 101) занимают первую часть, в то время как вторая часть занята дорожными и рыночными пошлинами с провозимых и продаваемых ремесленных изделий. Судя по сохранившемуся предисловию Этьена Буало, К. р. должна была заключать в себе еще третью часть, посвященную судебным привилегиям и юрисдикции парижских ремесленных цехов, но она не сохранилась (первоначальный текст книги ремесл сгорел в 18 в.). К. р. является важнейшим источником по истории средневековой цеховой промышленности и дает яркую и богатую картину развития ремесл и цеховой регламентации в Париже 13 в.

Первый раз К. р. издана Деппингом—Depping G. B., Réglements sur les arts et métiers de Paris rédigés au 13 siècle et connus sous le nom du «Livre des métiers...», P., 1837 (Collection de documents inédits sur l'histoire de France); второй раз Леспинассом и Боннардо—Lespinasse R., Les métiers et corporations de la ville de Paris, 13 siècle..., Le livre des métiers d'Et. Boileau, publié par R. Lespinasse et F. Bonnardot, P., 1879 (Histoire générale de Paris, 13 siècle). На рус. языке переводы отрывков из К. р.—в кн.: Социальная история Средневековья, под ред. Е. А. Косминского и А. Д. Удальцова, т. II, М.—Л., 1927 (стр. 262—298).

КНИГА СТРАШНОГО СУДА, всеобщая перепись, произведенная в Англии в 1085—86 по приказанию Вильгельма I Завоевателя. К. с. с. преследовала прежде всего фискальные цели—установить точные объекты обложения для взимания поземельного налога. Перепись производилась королевскими агентами («legati», «judices») с привлечением местных жителей, дававших под присягой свои показания. Перепись ставила ряд вопросов, имевших целью выяснить владельцев поместий и точные размеры их держаний, различные категории трудового населения, сидевшего на земле, обеспеченность инвентарем, угодьями и пр. Все сведения должны были даваться в тройной дате: во время царствования Эдуарда Исповедника, во время завоевания Англии Вильгельмом и в момент самой переписи. Из 38 графств тогдашней Англии было описано 34 (за исключением четырех самых северных), с населением около $1^1/_2$ млн. чел. Самое название К. с. с. установилось гораздо позднее, не ранее второй половины 12 в.

К. с. с.—важнейший источник для изучения аграрного строя средневековой Англии. Перепись отразила пестрый характер населения деревни в 11 в. и незавершенный характер феодализации. Наряду с основной массой населения—закрепощаемыми крестьянами-вилланами (108.500 дворов) и бордариями (82.600)—в К. с. с. фигурирует большое количество рабов (25.000 чел.), но также много и свободных крестьян (liberi homines—12.000) и крестьян, зависимых лишь по суду (sachamanni—23.000). К. с. с. значительно содействовала закрепощению крестьянской массы, оформляя сложившуюся зависимость и придавая юридич. единообразие различным местным отношениям. В 12 и 13 вв. помещики обычно ссылались на данные К. с. с. как на доказательство крепостного состояния своих держателей.

КНИГИ ТОРГОВЫЕ, книги, применяемые в бухгалтерии для счетных записей. К. т. подразделяются по характеру записи операций: в основные записываются все операции; во вспомогательные—отдельные группы операций (кассовая, товарная и т. д.); хронологическая запись ведется по времени совершения операции; систематические операции записываются раздельно, по группам, в определенных разделах и в хронологическом порядке; синхронические записи ведутся в хронологическом порядке с одновременной систематизацией. Системные К. т.—группа книг, связанных между собой по записям операций. По формам К. т. делятся на двухсторонние, когда записи определенных операций ведутся раздельно по приходу и расходу на противоположных страницах раскрытой книги; односторонние, когда записи производятся в последовательном порядке; реестровые, когда они содержат ряд граф для указания в них отдельных элементов (данных) записываемых операций; табличные,

когда операции расчленяются на подвиды их в особых графах. Сроки хранения книг, сданных в архив, определены законом. Учет в книгах в наст. время в значительной степени вытеснен карточным учетом.

КНИГОПЕЧАТАНИЕ, см. *Полиграфическое производство.*

КНИД, один из древнейших греч. городов на одноименном полуострове на Ю.-З. Малой Азии, основан был дорянами; крупный торговый центр. В 6 в. до хр. э. К. покорен персами, но в начале 5 в. до хр. э. вернул себе свободу. К.—центр культа *Афродиты* (см.); славилась в древности статуя Афродиты Книдской работы Праксителя.

«КНИЖНАЯ ЛЕТОПИСЬ», см. *Книжная палата.*

КНИЖНАЯ ПАЛАТА, Всесоюзная—центр государственной *библиографии* (см.) СССР, организованный по постановлению Президиума ЦИК СССР от 27/XI 1935 (с 1917 по 1920—Российская Книжная палата в Петрограде, с 1920, в соответствии с декретом, подписанным В. И. Лениным 30/VI 1920,—Центральная Книжная палата РСФСР в Москве). К. п. получает *обязательные экземпляры* (см.) всех произведений печати, выходящих в СССР, по РСФСР—непосредственно от полиграфич. предприятий, по остальным союзным республикам—через К. п. республик. На базе обязательного экземпляра К. п. ведет библиографич. регистрацию и статистич. учет печатной продукции (книги, ноты, карты и планы, произведения изобразительной графики, журналы и газеты). Материалы регистрации опубликовываются в «Книжной летописи» (выходит с 1907) и других текущих и сводных органах государственной библиографии («Нотная летопись», «Картографическая летопись», «Изолетопись», «Ежегодник книги СССР», «Ежегодник периодической печати СССР»). К. п. регистрирует также статьи и рецензии из основных журналов и газет СССР и публикует их систематизированные и аннотированные перечни в специальных журналах («Журнальная летопись», «Газетная летопись», «Летопись рецензий»). В числе изданий К. п.—ежедневно выходящие печатные карточки на книги для библиотечных каталогов. Каталоги К. п. являются наиболее полным справочным материалом по советской печати с 1920. В качестве научно-методического центра К. п. разрабатывает методы библиографич. описания, классификации и статистики произведений печати. При К. п.—Центральная библиотека по книговедению, высшие библиографич. курсы, издательство. Аналогичные функции в союзных республиках, кроме РСФСР, выполняют К. п. республик.

КНИЖНЫЙ БАЛАНС, бухгалтерский баланс, составленный только на основании текущих записей и документов. К. б. имеет преимущественно проверочное значение (см. *Инвентарный баланс*).

КНИПОВИЧ, Лидия Михайловна (парт. кличка «Дяденька») (1857—1920), революционерка-большевичка. Дочь военного врача, выросла в Финляндии. В 80-х гг. примыкала к народовольцам, затем к с.-д. движению. С 1891 была учительницей вечерней воскресной школы за Невской заставой в Петербурге, вела среди рабочих большую пропагандистскую работу. Устраивала печатание листков и брошюр «Петербургского союза борьбы» в *Лахтинской типографии* (см.), по делу к-рой была арестована, сидела в тюрьме и выслана в Астраханскую губ. Была в это время уже убежденной с.-д.; являясь агентом «Искры», работала по подготовке II Съезда партии; была на Съезде делегатом и определилась как твердая большевичка. После Съезда работала в Одессе, потом была секретарем Петербургского комитета партии. Участница *Таммерфорсской конференции* (см.), Стокгольмского съезда. В эпоху реакции работала по партийной технике, в 1911 была арестована и выслана в Полтавскую губ. К. пользовалась в партии большим уважением. Работала с В. И. Лениным. Последние годы была тяжело больна, умерла в Крыму.

КНИПОВИЧ, Николай Михайлович (р. 1862), выдающийся зоолог и исследователь морей. Окончил Петербургский ун-т (1886). Еще студентом (1885) принимал участие в экспедиции по исследованию сельди в низовьях Волги. В 1887, в связи с делом с.-д. группы Д. Н. Благоева, подвергся аресту, тюремному заключению и 5-летнему гласному надзору. В этот период К. продолжал держать связь с подпольем, и к этому времени относится его знакомство с Н. К. Крупской. В 1887—92 К. проводил исследования фауны, биологии и гидрологии Белого и Баренцова морей на Соловецкой биологич. станции и на Мурмане. В 1893 К. был избран в приват-доценты Петербургского ун-та. В 1893—94 производил фаунистические и гидрологич. исследования Баренцова моря и Северного Ледовитого океана на крейсере «Наездник». В 1894 проводил исследование состояния морских рыбных и звериных промыслов Севера, результатом к-рого явился весьма ценный труд: «Положение морских рыбных и звериных промыслов Архангельской губ.». В 1894 начал работать в Зоологич. музее Академии наук. В 1896 произошел вторичный арест К., не давший ему участвовать в экспедиции Академии наук на Новую Землю. В 1898—1901 К. руководил Мурманской научно-исследовательской экспедицией на специально построенном по его указаниям судне «Андрей Первозванный». В 1899, в связи со студенческими волнениями, К. был уволен из университета как «неблагонадежный». Возобновив педагогич. деятельность в 1904, К. преподавал на Высших курсах им. П. Ф. Лесгафта (1904—1906), в 1-й Высшей вольной школе (1904—06), на Педагогич. курсах С.-Петербургского Фребелевского об-ва (1907—19), в Психоневрологическом ин-те (1906—16), в Медицинском ин-те (1911—30), на однолетних высших педагогич. курсах (1918—20). Кроме того, К. преподавал естествознание в средней школе и прочел большое число публичных лекций и курсов для рабочих, учителей и широкой публики. В 1904 К. производил исследования Каспийского моря. В 1908 руководил экспедицией на Балтийском море. В 1921 снова работал на Мурманской биологич. станции. В 1922—27 стоял во главе Азово-Черноморской экспедиции, имевшей задание выявить причины падения уловов рыбы и установить пути восстановления промыслов Азовского моря. В 1931—37 принимал участие в организации исследовательских работ на Каспийском море. Исследовательские работы К., отличаясь многосторонностью, имеют весьма важное научно-теоретич. и практич. значение. В. И. Ленин очень ценил К. В 1921 он запрашивал мнение К. о рыбном хозяйстве и поручил ему следить за работой

Главрыбы. В. И. Ленин так охарактеризовал К.: «Н. М. Книпович—не только научная сила 1-го ранга, но и безусловно честный человек» (Ленинский сборник XXIII, М., 1933, стр. 167).

Гл. труды К.: Основы гидрологии европейского Ледовитого океана, «Записки Русского геогр. общества по общей географии», СПБ, 1906, т. XIII; Из жизни русских морей. I—Каспийское море..., «Природа в школе», М., 1907, № 1—2; Курс общей зоологии, ч. 1—2, 3 изд., П., 1924; Научно-пром. исследования у Мурманского берега, вып. 1, 2, 3, 4, СПБ, 1897—99; Каспийское море и его промыслы, Очерк природы и промыслов русских морей, Берлин, 1923; Работы Азовской научно-промысловой экспедиции в 1922—24 г., в кн.: Труды Азовско-Черноморской научно-промысловой экспедиции, вып. 1, Керчь, 1926; О положении рыбного хозяйства Азовско-Черноморского бассейна .., «Сев.-Кавк. край», Ростов н/Дону, 1925, № 10; Очерк работ Азовско-Черноморской научно-промысловой экспедиции в 1925, в кн.: Гос. Гидрологич. институт исследования морей СССР, вып. 3, Л., 1926; Определитель рыб морей Баренцова, Белого и Карского, М., 1926; Труды Исследоват. ин-та по изучению Севера, вып. 27; Определительные таблицы морских и проходных рыб европейского Ледовитого океана и морей Белого и Карского, 2 изд., М., 1926.

КНИППЕР, Лев Константинович (род. 1898), советский композитор. Музыкой занимался у Гартмана и Глиера (1921), затем в Берлине у Ф. Ярнах (1922—23). В ранних сочинениях Книппера, не свободных от модернистической изощренности, сказались влияния Скрябина и Стравинского (гротескные эпизоды). Позднее Книппер освобождается от экспрессионистических влияний. К. много работал над оборонной тематикой. Его третья («Дальне-Восточная») и четвертая («Поэма о бойце-комсомольце») симфонии интересны как попытки внедрения массовой песни в симфонический жанр. Представляют также интерес произведения К. на национальную тематику («Таджикские сюиты»). Помимо театральной музыки и шести симфоний, К. написал ряд пьес для оркестра, много романсов, хоров и т. д.

КНИППЕРДОЛЛИНГ, Книппердолинк (Knipperdollink), Бернгард (ум. 1536), предводитель бюргерско-демократич. крыла анабаптистов во время Мюнстерской коммуны 1534—35. Богатый ремесленник, К. примкнул к анабаптистам, выдал свою дочь за Иоанна Лейденского (см. *Ян Лейденский*), в 1534 стал бургомистром Мюнстера, а затем «наместником» Иоанна Лейденского и верховным палачом. Между ним и И. Лейденским существовали противоречия и скрытая борьба во время осады Мюнстера, но после подавления Коммуны они были вместе подвергнуты пыткам и замучены раскаленными щипцами 22/I 1536. См. *Мюнстерская коммуна*.

КНИППЕР-ЧЕХОВА, Ольга Леонардовна (род. 1870), народная артистка СССР, орденоносец. По окончании гимназии поступила на драматические курсы Филармонического училища, где и закончила блестяще театральное образование под руководством В. И. Немировича-Данченко. С первого дня организации Художественного общедоступного театра (ныне Московский ордена Ленина Художественный академич. театр Союза ССР им. Горького) вступила в его труппу и создала целую галлерею женских образов в основном репертуаре МХАТ. Первая ее роль—царица Ирина в пьесе «Царь Федор Иоаннович», исполнением к-рой К.-Ч. произвела огромное впечатление на зрителей. К числу ее лучших ролей относятся роли в чеховских пьесах: Серебрякова—в «Дяде Ване», Маша—в «Трех сестрах», Раневская—в «Вишневом саде», Сарра—в «Иванове». В пьесах Горького К.-Ч. играла Настю в «На дне» и жену старшего Бардина во «Врагах». Эти два образа великолепны и по выражению психологич. подробностей и по замечательной социальной характеристике. К.-Ч. создала галлорею женских образов в пьесах Ибсена: Лора—в «Столпах общества», Майя—в «Когда мы мертвые пробуждаемся», Регина—в «Привидениях», Ребекка—в «Росмерсхольме» и др. К.-Ч.—одна из блестящих актрис рус. театра. В совершенстве изучившая творческий метод МХАТ, К.-Ч. в своем мастерстве раскрывает глубину психологич. содержания образа. В 1901 она вышла замуж за А. П. Чехова. В 1935—37 вышло два тома переписки К.-Ч. с А. П. Чеховым. К.-Ч.—автор ряда ценных воспоминаний о Чехове. В 1937 К.-Ч. награждена орденом Трудового знамени.

Лит.: Актеры и режиссеры, «Театральная Россия», [т. I], М., 1928.

КНИС, Карл (1821—98), герм. буржуазный экономист. С 1855—профессор камеральных наук во Фрейбурге. С 1893—профессор Гейдельбергского ун-та. К. считается одним из основоположников *исторической школы* (см.) в политич. экономии. Первая работа К. появилась в 1853 под названием «Политическая экономия с точки зрения исторического метода» («Die politische Oekonomie vom Standpunkte der geschichtlichen Methode», 1853). Эта работа явилась типичным произведением вульгарной политич. экономии немецкого образца. Выступая против классич. школы буржуазных экономистов, отрицая возможность изучения законов экономич. развития общества, К. сводит задачи политич. экономии к простому историч. описанию и сравнению фактов из экономики отдельных эпох и стран без каких бы то ни было теоретич. обобщений. Работа К. первоначально не получила признания со стороны бурж. теоретиков. Лишь по мере углубления классовых противоречий апологетич. взгляды К. нашли своих последователей, и книга была переиздана в 1883 (через 30 лет) под названием «Политическая экономия с исторической точки зрения» («Die politische Oekonomie vom geschichtlichen Standpunkte», 1—2 Hälfte, Braunschweig, 1881—83). Помимо указанных работ, К. были написаны: «Geld und Kredit» (1873—79) и «Nationalökonomische Lehre vom Wert» (1855).

КНОП (Knop), Вильгельм (1817—91), нем. агрохимик. Известен гл. обр. тем, что первый разработал метод *водных культур* (см.) высших растений, позволивший с большой точностью изучать влияние на развитие растений отдельных зольных элементов.

КНОППЕРСЫ, развивающиеся вместо плодов галлы (уродливые образования) у летнего дуба (Quercus pedunculata, реже Quercus sessiliflora). Образуются благодаря откладыванию самкой орехотворкой Cynips calicis яичек между завязью и плюской. Имеют 1,5—2,5 *см* длины; окраска б. ч. бурая. Содержат 28—45% дубильных веществ. Встречаются особенно часто в лесах Венгрии, Буковины и др. и вывозятся как материал для дубления.

КНУДСЕН, Гуннар (1848—1928), норвежский политич. деятель, лидер либерально-буржуазной партии (венстре). Крупный промышленник и судовладелец, депутат парламента в 1891—

1897, 1900—02, 1903—13, 1920—21, несколько раз министр, а в 1908—10 и 1913—20—министр-президент. На министерских постах К. проводил политику промышленного протекционизма и государственного принудительного арбитража. Основная линия политики К. во время первой империалистич. войны—сохранение Норвегией нейтралитета. После отставки правительства К. (1920) он фактически отошел от активной политической жизни.

КНУДСЕН, правильнее Кнусен, Мартин (р. 1871), крупный датский физик. Профессор физики Копенгагенского ун-та. Известен гл. обр. своими исследованиями в области кинетич. теории газов. Показал экспериментально и теоретически, что при низких давлениях наблюдаются отступления от закона *Пуазейля* (см.), в частности имеет место т. н. молекулярное течение газа, т. е. течение, при к-ром количество газа, протекающего в секунду через трубку, не зависит от давления газа. Предложил абсолютный манометр для низких давлений и дал его теорию (см. *Кнудсена манометр*).

КНУДСЕН, Христиан Холтерман (1845—1929), норвежский реформист, один из основателей социал-демократической партии и лидер профдвижения. Был квалифицированным типографским рабочим. С 1867 занимал ряд руководящих постов в профсоюзах Норвегии, основал Организацию типографских рабочих (1880) и «Центральную кассу взаимопомощи», впоследствии послужившую основой при создании Центрального объединения печатников. В 1883 Кнудсен—председатель ЦК объединенных профсоюзов Осло. К. до 1929 (с небольшими перерывами)—член ЦК рабочей с.-д. партии. С 1906 по 1915 К.—депутат норвежского парламента. Вел борьбу против левого крыла с.-д. партии, а со времени образования компартии (1923)—с норвежскими коммунистами.

КНУДСЕНА МАНОМЕТР, прибор для измерения низких давлений. К. м. является абсолютным, т. е. его показания не зависят от рода газа, давление к-рого им измеряется. Работа манометра основана на т. н. радиометрич. эффекте, состоящем в том, что между двумя пластинками разных температур, помещенными в разреженный газ, возникают отталкивательные силы. Величина этих сил, согласно расчетам Кнудсена, пропорциональна давлению газа при данной температуре пластинок, и, следовательно, ее измерение позволяет судить о давлении газа. Таким образом, К. м. не требует предварительной градуировки. К. м. можно мерить давления до $2{,}10^{-5}$ *мм* ртут. столба.

КНУТ, см. *Канут*.

КНЯЖА ГОРА, городище у впадения р. Роси в Днепр. Культурный слой очень велик. В нижней части найдены орудия из кремня и шлифованного камня, костяные поделки и черепки гончарных сосудов очень грубой формы. В верхнем слое—следы построек. Особенно богато представлен последний период существования К. Г. как жилого города 10—13 вв. хр. э.; найдено много оружия, рыболовных и охотничьих принадлежностей и земледельческих орудий, большое количество серебряных и золотых украшений — привесок киевского типа, шейных гривен и пр.

Лит.: Беляшевский Н. Ф., Княжа Гора, «Киевская старина», Киев, 1890, т. XXXI, 12; его же, Раскопки на Княжей Горе в 1891 г., там же, 1892, т. XXXVI, 1.

КНЯЖАТА, термин, вошедший в административный и книжно-литературный русский язык Западной или Литовской Руси. Курбский, который писал на вычурном языке—смеси церковно-славянского с вышеупомянутым книжным западно-русским языком, пропитанным полонизмами, постоянно пользовался термином К. В переписке с Грозным и в своей «Истории великого князя Московского» Курбский под именем К. разумеет представителей крупной феодальной знати, потомков прежних удельных князей, особенно много подвергавшихся преследованиям со стороны Ивана IV; вследствие этого термин К. в сочинениях Курбского приобретает значение князя—крупного московского феодала, политич. противника царя. Именно в этом смысле термин К. был отчасти заимствован и усвоен рус. историографией.

КНЯЖЕНИКА, растение, то же, что *мамура* (см.). В некоторых местностях К. или княженицей, княжикой называют также красную смородину.

КНЯЖЕСТВО, феодальное монархическое государство, во главе которого стоит князь. К. именовались на Руси в период феодальной раздробленности по главному городу земли—Киевское, Новгородское, Владимирское, Черниговское и т. д. Во главе К. стояли князь и боярство стольного города. Период существования отдельных К. назывался удельным, от слова удел—доля того или иного князя из рода Рюриковичей, правивших в древней Руси. Процесс уничтожения самостоятельности удельных К. и образования централизованного государства начался выделением из общего их числа великих К., борьба между которыми, а также борьба с внешним врагом закончилась укреплением Московского великого К., особенно при Иване III, почти полностью покончившем с существованием мелких княжеств. К. в рус. переводе назывались и герм. владения fürst'ов. К. называлась Финляндия с 1809, когда она была полностью присоединена к России, до падения царизма. В настоящее время в Европе К. являются Монако и Лихтенштейн.

КНЯЖНИН, Яков Борисович (1742—91), русский писатель. До шестнадцати лет воспитывался в семье отца—псковского вице-губернатора. Служил в иностранной коллегии, а затем в армии. В 1773 за растрату был разжалован в солдаты; однако в 1777 ему возвращают чин и права. Писать начал с од и мелких стихотворений. В 1769 его трагедия «Дидона» имела шумный успех. Перу К. принадлежат 7 трагедий, 4 комедии, 8 комич. опер. Творчество К. подражательное и развивалось под влиянием зап.-европ. писателей (Расин, Вольтер, Мольер, Бомарше и др.). Произведения его были прогрессивным явлением в истории рус. литературы. Герои К. менее ходульны, чем, напр., у Сумарокова; язык и стихотворная форма К. также легче и совершеннее, чем у его предшественников — ложноклассиков. В комедиях К.—«российского Мольера»—высмеиваются невежество, взяточничество и другие пороки рус. общества. В «Хвастуне» К. выводит тип лгуна и пройдохи, к-рый явился прообразом гоголевского «Ревизора». К. был выразителем идей и настроений передовых слоев рус. общества того времени. В этом отношении характерна написанная им во время франц. революции 18 в. трагедия «Вадим Новгородский». Вадим изображен идеологом народного веча. Это произведение (к-рое было опубликовано лишь после смерти автора) вызвало гнев императрицы Екатерины II и указ сената о том, чтобы трагедию «сжечь в столичном городе публично,

для чего и отослать ее в С.-Петербургское губернское правление».

Соч. К.: Сочинения, т. I—II, [4 изд.], СПБ, 1847—1848; Вадим Новгородский, Трагедия с предисл. В. Саводника, Москва, 1914.

Лит.: Стоюнин В., Княжнин—писатель, «Исторический вестник», СПБ, 1881, июль—август; Гуковский Г., Русская поэзия 18 века, Л., 1927.

КНЯЗЬ, термин, существующий во всех славянских языках [польском—Książę, чешском—Knize, южно-славянских (сербском, хорватском)—кнез]. Лингвистически сближается с германским König, Konung, King и литовским Kunigos. В первоначальном смысле—правитель племени или рода. У отдельных племен русских славян К. упоминается еще до появления Рюриковичей. Потомки Рюрика—члены первой русской феодальной династии—с самого начала называются князьями. Старшему из них присваивается звание «великий К.». Это название сохранилось и за более поздними рус. феодалами. Князья в эпоху феодализма являлись высшими представителями господствовавшего класса. Они располагали обычно обширной властью: военной, административной, судебной, законодательной, религиозной. С возвышением Москвы первенствующее значение получил великий князь Московский. Большинство потомков Рюрика и литовского князя Гедимина, потеряв в 15—16 вв. свои владения и поступив на службу к великому князю Московскому, сохранили титул князя. Сохранили его и князья Остзейского края и Кавказа, присоединенных к России. В 18—19 вв. звание К., бывшее до этого только родовым, стало предметом специального императорского пожалования.

КОАГУЛИРОВАНИЕ ВОДЫ, один из методов очистки воды, состоящий в искусственном образовании в воде хлопьев путем прибавления к ней определенных химич. реактивов (т. н. коагулянтов); образовавшиеся хлопья, оседая на дно, осветляют воду. В основе К. в. лежит процесс *коагуляции* (см.); вводя в воду коагулянт-электролит, который заряжен противоположно частицам взвеси в мутной воде, создают условия, при которых электрические заряды взвешенных частиц нейтрализуются, и частицы образуют легко оседающие хлопья. В качестве коагулянта для очистки питьевой воды чаще всего применяют сернокислый глинозем, $Al_2(SO_4)_3+18H_2O$, или сернокислую окись железа, $Fe_2(SO_4)_3$. При добавлении этих коагулянтов в воду происходит их разложение карбонатами извести и магнезии, всегда присутствующими в воде, и образование в конечном результате реакции гидрата окиси алюминия или гидрата окиси железа в зависимости от того, какой коагулянт был применен. Эти гидраты окисей адсорбируют взвешенные вещества и бактерии и увлекают их при оседании. При коагулировании сточных вод применяются обычно известь, сернокислый глинозем и железный купорос. Для того, чтобы реакция между коагулянтом и водой была полной, необходимо заставлять воду двигаться в специальном смесителе определенное время и с определенной скоростью, после чего вода должна отстаиваться в отстойных бассейнах. К. в. проводится как предварительный процесс для более надежной очистки ее при помощи фильтров (см. *Фильтры*, *Биологическая очистка*).

КОАГУЛЯТ, осадок, образующийся в результате коагуляции коллоидного раствора. См. *Коагуляция*.

КОАГУЛЯЦИЯ. Самым характерным свойством коллоидных систем является неустойчивость их степени дисперсности, причем наиболее ярко выражена тенденция к уменьшению этой степени дисперсности (см. *Коллоидная химия*). Под действием тех или иных внешних факторов—чаще всего электролитов—частицы начинают слипаться, или агрегироваться. Агрегация может итти так далеко, что выросшие комплексы в силу своей тяжести оседают на дно—коллоид выпадает из раствора. Это выпадение коллоида из раствора обычно и называют К. Однако такое определение слишком узко, т. к. образование осадка является лишь последним актом весьма сложного процесса агрегации частиц, наблюдаемым невооруженным глазом без применения каких-либо более тонких методов физико-химического анализа. Поэтому правильнее подразумевать под К. весь процесс уменьшения степени дисперсности в целом и разделить его на два этапа: К. явную, проявляющуюся в выпадении осадка (а иногда и в застуденевании всего объема жидкости), и К. скрытую, предшествующую явной. Такое деление тем более целесообразно, что далеко не у всех коллоидных систем уменьшение степени дисперсности приводит к выпадению коллоида из раствора. Система внешне сохраняет свой вид и форму. Однако это не значит, что в ней не произошло никаких физико-химич. изменений. Наоборот, эти изменения могут быть очень глубоки, но для того, чтобы их констатировать, нужно применить такие тонкие методы исследования, как, напр., измерение осмотического давления или вязкости. На таком различии коллоидных растворов базируется их систематика. Те коллоидные растворы, К. к-рых протекает очень быстро и заканчивается необратимым выпадением коллоидных частиц из жидкости, называют лиофобными системами. Системы же, уменьшение степени дисперсности которых не заходит так далеко и не заканчивается явной К., т. е. выпадением осадка, называются лиофильными системами. Это не значит, что явная К. в них вообще невозможна, но, во-первых, она обычно обратима, и, во-вторых, для ее осуществления требуется более сильное воздействие внешних факторов.

Лит.: Песков Н. П., Физико-химические основы коллоидной науки, 2 изд., М.—Л., 1934; Кройт Г. Р., Коллоиды, Л., 1934.

КОАЛА, сумчатый медведь, Phascolarctus cinereus, австрал. сумчатое млекопитающее. Длина—60 *см*, выс.—30—35 *см*. Тело коалы плотное, бесхвостое, покрытое длинной, тонкой и густой шерстью; голова толстая, с короткой мордой; имеются защечные мешки; уши большие, мохнатые. Пятипалые лапы коалы приспособлены для лазания: на передних ногах два внутренних пальца противополагаются остальным трем, на задних—толстый, лишенный когтя большой палец также противополагается остальным;

все пальцы, за исключением большого, на задних ногах имеют длинные, изогнутые и острые когти. Верхние резцы (3) неравные, внизу лишь один резец. К.—полуночное древесное животное; питается молодыми листьями и побегами; на землю спускается редко. Самка приносит по одному детенышу. Выношенного в сумке детеныша мать затем еще некоторое время носит на спине.

КОАЛИЦИОННОЕ ВРЕМЕННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО, см. *Временное правительство в России 1917 года.*

КОАЛИЦИОННОЕ ПРАВО, см. *Право коалиции.*

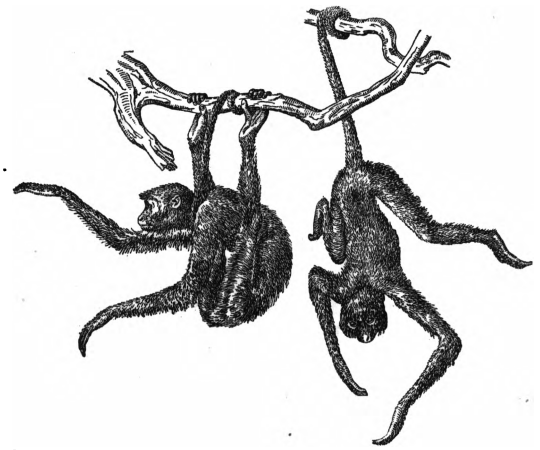
КОАЛИЦИОННЫЙ КАБИНЕТ, правительство, в состав к-рого входят представители нескольких партий на основе предварительного, обычно компромиссного характера соглашения (коалиции или блока), заключенного этими партиями между собой. К. к. чаще всего образуются в странах парламентарного строя вследствие невозможности создания однопартийного кабинета (отсутствия большинства в парламенте у какой-либо одной из политич. партий). Кроме того, К. к. создаются в случае наличия достаточно сильной и сплоченной оппозиции в парламенте, а также при наличии крайне серьезного политич. положения в стране, угрожающего самим основам буржуазного государства. Ярким примером К. к., возникающих по последней из указанных причин, являются т. н. военные кабинеты периода первой империалистич. войны в Зап. Европе, а также К. к. в России периода Февральской буржуазно-демократич. революции. Будучи чрезвычайно распространенным явлением во Франции в силу наличия там многопартийной системы, К. к. за последние 3 десятка лет стал частым явлением и в Англии.—От К. к. как кабинета, основанного на компромиссе различных партий буржуазии, принципиально отличается правительство народного фронта, объединяющее широкие массы трудящихся против фашизма и реакции на основе программы народного фронта.

КОАЛИЦИЯ (лат. coalescere—соединяться): 1) военная К., военный союз между двумя или несколькими государствами, заключаемый в целях достижения общих политич. и военных целей. Понятие это вошло в употребление в 1792, когда этим словом обозначали союз Австрии с Пруссией, направленный против революционной Франции. Крупным историч. примером коалиционной войны является война Германии, Австрии, Турции и Болгарии против России, Франции, Англии, Италии, Японии, Бельгии, Сербии, Румынии и США (см. *Антанта, Война*).

2) Парламентская К., соглашение между несколькими партиями в парламенте обычно для совместного составления правительства (коалиционного). При пестроте и дробности политических партий (например, во Франции) и в странах с господствующей двухпартийной системой парламентская К.—типичный показатель переживаемого государством кризиса. Путем привлечения к участию в К. социал-реформистских партий (например, в Веймарской Германии, в России в период Временного правительства) буржуазия стремилась в борьбе с революцией внушить эксплоатируемым и трудящимся массам мысль о возможности мирного нереволюционного улучшения их положения, подменить классовую борьбу классовым сотрудничеством с капиталом. Подобного рода К. расчищала в России путь для «корниловщины», в Германии—для фашизма. Отвергая такую К., революционный пролетариат может при наличии определенных особых предпосылок, осуществляя тактику единого фронта, поддержать коалиционное правительство, созданное для борьбы против фашизма и реакции, и даже участвовать в нем. Общая предпосылка для такой К.—глубокий политич. кризис буржуазного государства, «когда господствующие классы уже не в состоянии справиться с могучим подъемом массового и антифашистского движения» (Димитров, Наступление фашизма и задачи Коммунистического Интернационала в борьбе за единство рабочего класса против фашизма, 1935, стр. 70). Примеры коалиционных правительств народного фронта—французское и испанское правительства 1936.

КОАНЗА (Cuanza), главная река португальской колонии Ангола в Африке. Берет начало в горной области Бихé, на высоте 2.000 *м*. Впадает в Атлантический океан к Ю. от города Сан-Паулу ди-Луанда. Длина—950 *км*; площадь бассейна—150 тыс. *км*². Главные притоки: Лоанда (Луонда) и Лукалла. Река судоходна на незначительном расстоянии.

КОАТА, коайта (Ateles), иначе называемые «цепкими» или паукообразными обезьянами, род сем. *цепкохвостых обезьян* (см.). Ведут древесный образ жизни в тропич. лесах



Юж. Америки, отличаются длинным цепким хвостом, лишенным шерсти на нижней стороне. Оголенная здесь кожа снабжена множеством чувствительных нервных окончаний. С помощью хвоста К. крепко цепляются за ветви. Передние конечности длиннее задних. В кисти большой палец отсутствует, на месте его основной фаланги иногда развивается сесамовидная косточка, прочие пальцы весьма удлинены. Относительный вес головного мозга весьма велик и достигает $^1/_{25}$—$^1/_{15}$. Коата напоминают гиббонов своим тонким телосложением, ходьбой на задних конечностях, наличием крупного клитора у самки и т. п. (гиббоны Нового Света).

КОАТИ, млекопитающее, то же, что *носуха* (см.).

КОБАЛЬТ, Co, хим. элемент VIII группы периодич. системы элементов. Атомный вес—58,97. Порядковый номер 27. В своих соединениях К. двух- и трехвалентен. К.—серовато-белый металл, уд. в. 8,83, весьма ковкий и тягучий, не изменяющийся (в кусках) на воздухе и хорошо принимающий механич. обработку. К. тверже стали (твердость его 5,5); темп. пл. 1.490°;

темп. кипения 2.375°. К. обладает значительными магнитными свойствами, хорошей электро- и звукопроводностью. В порошкообразном виде самовозгорается на воздухе. При нагревании (в кусках) медленно окисляется и при 1.000° превращается в закись-окись (Co_3O_4). В тонкоизмельченном состоянии поглощает значительные количества водорода. К воде, щелочам и органич. кислотам проявляет большую устойчивость. Соляная и серная кислоты действуют медленно на К., а крепкая азотная кислота не действует на него совершенно (разбавленная—растворяет К.). При высокой температуре К. соединяется с серой, фосфором, мышьяком, кремнием, углеродом. С металлами образует сплавы; некоторые из них имеют большое практич. значение.—Металлический К. получается из руд, в состав к-рых, помимо К., входят соединения никеля, меди, марганца, железа, мышьяка, серы и т. п. Извлечение К. из руд в общем производится след. образом. Сначала руды обжигаются, и образуется смесь различных металлич. окислов и мышьяковистых соединений. Прокаленную руду растворяют в соляной кислоте, осаждают из раствора сероводородом тяжелые металлы: висмут, медь, свинец и т. п., производят окисление хлором, $Fe^{\cdot\cdot}$ и $As^{\cdot\cdot\cdot}$ и осаждают известняком $Fe(OH)_3$ и мышьяково-кальциевую соль. К отделенному от осадков фильтрату прибавляют хлорной извести для выделения черной окиси К. (Co_2O_3), которую отфильтровывают и восстанавливают водородом до металла. Химически чистый К. получается электролизом его солей.

Значительных залежей кобальтовых руд известно немного; наиболее ценные и мощные имеются в Канаде и в Бельгийском Конго. В СССР месторождения К. имеются на Кавказе и на Урале. Благодаря значительной химич. устойчивости металлический К. применяют для покрытия ряда металлов, в частности для «кобальтирования» железных и стальных изделий. Наибольшее техническое значение имеют сплавы К.—стелит (сплав К. с хромом и вольфрамом), применяемый для выделки быстрорежущих инструментов, аналитических разновесов и химич. посуды (вместо платины), кобальтхром (Co : Cr=3 : 1), сплавы К. с железом, обладающие высокими магнитными свойствами, сплавы К. с хромом и молибденом исключительной твердости и др. Сплавы К. с медью и алюминием употребляются в ювелирном деле. К. образует два ряда соединений, в к-рых К.—двух- и трехвалентен. Большинство этих соединений относится к *комплексным соединениям* (см.), по большей части образованным трехвалентным К. Вообще способность к образованию комплексных соединений у К. велика. Эти комплексы часто отличаются большой прочностью в противоположность малопрочным простым соединениям трехвалентного К. Соединения двухвалентного К. более прочны. Из окислов К. известны: закись К. (CoO) с соответствующим гидратом $Co(OH)_2$; окись К. (Co_2O_3) с гидратом $Co(OH)_3$. Оба гидрата обладают слабоосновными свойствами; в закисной форме последние выражены сильнее: закись-окись К. (Co_3O_4), двуокись К. (CoO_2). Последняя, повидимому, образуется в качестве промежуточного продукта в процессе выделения кислорода при нагревании белильной извести с солями К. С минеральными и органическими кислотами К. образует ряд солей. Практическое значение имеют, гл. обр., соли $Co^{\cdot\cdot}$; простые соли трехвалентного К. $Co^{\cdot\cdot\cdot}$ обычно неустойчивы. Ряд солей К. не растворим в воде: $CoCO_3$, $Co_3(AsO_4)_2\cdot 8H_2O$; CoC_2O_4, $Co_2Fe(CN)_6$ (окраска их красная или фиолетовая), CoS (черного цвета). Из растворимых в воде солей двухвалентного К. можно отметить: $CoSO_4\cdot 7H_2O$, $CoCl_2\cdot 6H_2O$, $Co(NO_3)_2\cdot 6H_2O$, $Co(CH_3COO)_2$. Все соли К. как соли слабого основания в водных растворах подвергаются гидролизу и обнаруживают кислую реакцию.

Значительный интерес, гл. обр. теоретический, представляют многочисленные комплексные соли К., образуемые преимущественно трехвалентным К. Они получаются из соединений двухвалентного К. В общем их можно разбить на два класса: соли с комплексным анионом, содержащим К., и соли с комплексным катионом, куда входит К. Примером первых может служить, например, $Na_3Co(NO_2)_6$, применяющаяся для открытия калия, а также $K_4Co(CN)_6$—аналог железисто-синеродистого калия $K_4Fe(CN)_6$. Комплексные соли с К. в катионе чрезвычайно многочисленны. Особенно много получено т. н. кобальтиаков, в состав к-рых входят аммиак и аммиачные остатки, напр. $[Co(NH_3)_6]Cl_3$—хлорный гексаамин К., из раствора к-рого можно выделить хлористый аквопентамаин—К. $[Co(NH_3)_5\cdot H_2O]Cl_3$ (хлорный розеокобальтиак). Из этих формул видно, что в комплексный катион (заключенный в квадратные скобки) входит и К. и аммиак. Для открытия К. в его соединениях имеется довольно большое число очень хороших, преимущественно цветных реакций. Соли К. находят себе применение в лабораторной практике для получения химически-чистого металлического К. посредством электролиза, для гальванопластического покрытия других металлов и изготовления кобальтовых красок, применяемых в стекольно-фарфоровой пром-сти.

Лит.: Эфраим Ф., Неорганическая химия, ч. 1—2, [пер. с нем.], Л., 1932—33; Enzyklopädie der technischen Chemie, hrsg. v. F. Ullmann, Bd VII, B.—W., 1919.

КОБАЛЬТИАКИ, аммиачные комплексные соединения солей трехвалентного *кобальта* (см.).

КОБАЛЬТИН, сернисто-мышьяковистый кобальт CoSAs, минерал, который содержит *кобальт* (см.).

КОБАЛЬТОВАЯ СИНЬ, синяя кобальтовая краска, изготовляемая продолжительным прокаливанием смеси тонко измельченных порошков глинозема и закиси кобальта с общим составом $CoO\cdot Al_2O_3$. Употребляется в качестве очень красивой и довольно дорогой краски для живописи, для окраски фарфора и стекла.

КОБАЛЬТОВЫЕ КРАСКИ, группа красок, получаемых из хлористых и азотнокислых солей кобальта или из кобальтовых руд и отличающихся составом, цветом и способом изготовления. К. к. применяются в малярном деле (лаки и краски), в живописи по фарфору и стеклу (кобальтовая голубая, турецкая зелень).

КОБАЛЬТОВЫЕ РУДЫ, минералы, применяющиеся для получения металлического кобальта: 1) кобальтовый блеск, CoAsS — 35,4% Co, 2) кобальтовый колчедан, или линнеит, $(CoNi_3)S_4$ — 14—58% Co, 3) скуттерудит, или тессеральный колчедан, $CoAs_3$ — 20,68% Co, 4) шпейсовый кобальт, или шмальтин, $CoAs_2$— 28,12% Co, 5) магнитный колчедан, содержащий небольшие количества Co, 6) асболан— черный землистый марганцовый минерал с незначительным содержанием Co, 7) кобальтовые цветы, или эритрин, $Co_3As_2O_8\cdot 8H_2O$—

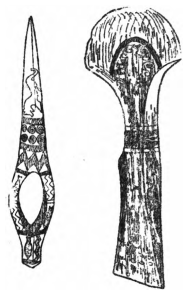
37,47% CoO. Первые четыре минерала встречаются в жильных месторождениях, асболан связан с зоной окисления, а магнитный колчедан—с магматическими породами. Эритрин является продуктом поверхностного разложения мышьяково-сернистых руд. Важнейшие месторождения К. р. известны в Канаде, где, напр., в 1925 добыто ок. 160 *т* металла Co, 280 *т* окиси Co и 130 *т* кобальтовых солей, и в Бельгийском Конго, где годовая производительность составляет ок. 360 *т* кобальта, также в Новой Каледонии, Квинсленде, Саксонии и Юж. Норвегии. В СССР в последнее время разведаны месторождения К. р. в Халиловско-Актюбинском районе, где они тесно связаны с асболаном и никелевыми силикатами. К. р. применяются для изготовления краски (шмальты) для стекла, глазурей и эмалей, в керамике и т. д.; металлический кобальт употребляется для приготовления специальной стали.

КОБАЛЬТОВЫЕ ЦВЕТЫ, минерал состава $Co_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$ с небольшой примесью никеля, железа и кальция.

КОБАЛЬТОВЫЙ БЛЕСК, минерал химического состава CoAsS (35,4% Co, 45,3% As и 19,3% S с примесью Fe—иногда до 12% и даже больше). Встречается в кубич. кристаллах, также в плотных, зернистых и реже в волокнистых агрегатах. Излом раковистый до неровного, хрупок. Твердость—5,5, уд. вес—6,0—6,4. Непрозрачен. Цвет серебряно-белый с красноватым оттенком, обычно покрыт красновато-серой побежалостью, а нередко налетом «кобальтовых цветов» (минерал состава $Co_3As_2O_8 \cdot 8H_2O$). Черта серовато-черная. Перед паяльной трубкой сплавляется слабо-магнитный королек, с выделением чесночного запаха от паров мышьяка, после прокаливания дает с бурой темносинее стекло. В азотной кислоте растворяется при нагревании с выделением серы и мышьяковистой кислоты (раствор розового цвета). К. б.—одна из важнейших кобальтовых руд. В больших количествах нигде не встречается. Известен в Саксонии, Швеции и Канаде; вместе с магнетитом—в Дашкесане (близ Ганджи) на Кавказе.

КОБАН (Coban), город в *Гватемале* (см.), адм. центр провинции Альта Верапас; расположен на высоте 1.350 *м* над ур. м.; 26,8 тыс. жит. (1934). Центр крупного района кофейных плантаций. Близ К.—остатки древних построек племени майя.

КОБАНСКАЯ КУЛЬТУРА, названа по месту первых находок бронзовых вещей в 1869 в могильнике у селения Кобань в Сев. Осетии. Инвентарь погребений К. к. составляют бронзовые топоры, кинжалы, копья, пояса, браслеты, пряжки, фибулы, спиральные наручники и налокотники, булавки, привески, фигурки животных и человека и т. д. Керамика менее выразительна, сделана от руки с нарезным геометрич. орнаментом, заполненным белой пастой. Первые систематич. раскопки кобанского могильника были произведены в 1877 Г. Д. Филимоновым, в 1878—80 Б. А. Антоновичем, Э. Шантром, Р. Вирховым, Уваровым и др. Эпоха К. к. в настоящее время определяется от рубежа 2-го и 1-го тысячелетия до хр. э. и почти до конца 1-го тысячелетия до хр. э. Таким образом, истоки К. к. характеризуются первым появлением железа. Последующие находки кобанской бронзы в Абхазии, Кабарде, Юго-Осетии, Грузии, Азербайджане, Аджаристане и в др. местах заставляют значительно расширить рамки К. к. Для изучения древней истории народов Кавказа К. к. является важнейшим историч. источником. Имеются данные полагать, что население проходило последнюю стадию распада родового строя. По могильному инвентарю отмечается имущественное неравенство, существовавшее среди патриархально-семейных общин. Наличие кладов (казбекский клад, парадные топоры и шлем из Фаскау) указывает на факты накопления и резкое обособление верхушки родового общества, особенно заметное со 2-й половины первого тысячелетия до христианской эры. Основным занятием населения было скотоводство (лошади, крупный и мелкий рогатый скот), значительное место занимала охота. Земледелие, в силу горных условий, не имело большого развития. Успешно развивалась металлургия. Обработкой руды занимались в специальных мастерских. На отличной сырьевой базе (медь, свинец, железо) техника обработки металла достигла высокого уровня. Бронзовые предметы покрывались геометрическим и стилизованным животным орнаментом с пастовой и железной инкрустацией. По археологическому материалу устанавливается связь кобанской культуры с соседними культурами. С 6—5 вв. до христианской эры носители К. к. вступили в меновые отношения с греческими колониями Кавказского побережья (Фасис, Диоскурия, Питиунт и др.). Прослеживается связь К. к. и со скифами («звериный стиль»). Стиль многих вещей К. к. указывает также на следы влияния месопотамского искусства и всего малоазийского культурного круга. В свете новейших данных К. к. может рассматриваться как ценнейший памятник материальной культуры тех древних яфетидов Кавказа — «народов-металлургов», как колхи, мосхи и др., к-рые в дальнейшем своем развитии, по мере втягивания в сферу международного обмена и взаимоотношений со своими соседями (халдами, греками, скифами), к началу хр. эры перешли уже в следующий этап общественного развития, образовав племена, вошедшие затем в историю под известными нам историческими именами народов Кавказа. Типические предметы К. к. см. рисунок в ст. *Бронзовый век на территории СССР*.



КОБАЯСИ, Такидзи (1903—33), японский пролетарский писатель. Литературную деятельность начал в 1923, в 1929 опубликовал повесть «Отсутствующий помещик», разоблачавшую хищническую роль банков. С этого времени Кобаяси переехал в Токио, где сделался одним из ведущих деятелей революционной литературы. В феврале 1933 был арестован и убит в тюрьме. Сочинения К. по стилю близки к художественному очерку и публицистике. Таковы «Краболов» («Каникосэн»), рисующий условия труда и пробуждение классового самосознания рабочих на японских пловучих факториях в Охотском море, «Заводская ячейка» («Кодзйо сайбо») и «Организатор» («Оргу»)—о подпольной работе японской компартии. Образы К. несколько схематичны, но в рассказе «15-е марта 1928» К. сумел глубоко и живо обрисовать типы и переживания арестованных коммунистов. Последнее произведение

Кобаяси «Деревня Нумадзири» — о настроениях в японской деревне накануне интервенции в Маньчжурии.

КОББЕТ (Cobbett), Уильям (1762—1835), выдающийся радикал, один из самых блестящих журналистов Англии. Сын мелкого фермера. Самоучка. В 1783 поступил писцом к одному лондонскому прокурору, но вскоре записался волонтером в канадский полк. Возвратившись из Канады в 1791, нек-рое время (1792) жил во Франции, а затем снова в Америке (Филадельфия). Уже в это время К. обратил на себя внимание как журналист, примыкавший по своим политич. убеждениям к тори. Но в 1800 К., возвратившись в Англию, порвал с ториями и развернул (особенно с 1805) широкую публицистическую деятельность в качестве противника как реакционной землевладельческой олигархии, так и мнимо-либеральных вигов. С 1802 К. издавал еженедельник «Political register», выходивший до самой его смерти и пользовавшийся огромной популярностью среди широких кругов мелкой городской буржуазии, фермерства и рабочих. За свои выступления К. не раз подвергался высоким штрафам и арестам. В 1817—19 временно должен был снова эмигрировать в США. С начала 20-х гг. К. принимал энергичное участие в борьбе за парламентскую реформу. Когда реформа 1832 прошла, К. был избран членом парламента, где с небольшой группой своих сторонников тщетно противился проведению пресловутого нового закона о бедных (1834).

Маркс в одной из статей 1853 дал исчерпывающую характеристику политич. взглядов К.: «Вильям Коббет был талантливейшим представителем или вернее „создателем“ старого английского радикализма. Он первый разоблачил тайну наследственной партийной борьбы вигов и ториев, сорвал маску либерализма с паразитической олигархии вигов, боролся с крупным землевладением во всех его формах, осмеял лицемерную алчность государственной церкви и атаковал финансовую плутократию... Он предлагал аннулировать национальный долг, конфисковать церковные земли и отменить все виды бумажных денег... Он выставил все политические требования, которые были впоследствии объединены в национальной хартии. Но в его формулировке это была скорее политическая хартия мелкой промышленной буржуазии, чем промышленного пролетариата» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IX, стр. 178). Самую революцию К. представлял себе романтически, видя в ней не что иное, как возвращение к порядкам «доброй», «старой» докапиталистической Англии.

К. был не только выдающимся публицистом, но и историком и публикатором: Selections from Cobbett's political works, 6 vls, L., [s. a.]; The history of the Protestant Reformation in England, 2 vls, L., 1824—27; Cobbett's parliamentary history of England from 1066 to... 1803..., v. I—XII, L., 1806—12; Cobbett's parliamentary debates, v. XIII—XXXVI, L., 1812—20; Cobbett's complete collection of state trials..., L., 1809—1828.

КОББДЕН, Ричард (1804—65), владелец хлоп.-бум. фабрик в Манчестере, член английского парламента нескольких созывов. Лидер фритредеров вместе с Джоном *Брайтом* (см.) руководил деятельностью «Лиги против хлебных законов» («Anti corn law league»), организованной в 1839 и развернувшей агитацию за свободу торговли, за уничтожение пошлин на ввозимый в Англию хлеб. К. являлся выразителем интересов англ. промышленной буржуазии, добивавшейся свободы торговли, уничтожения привилегий землевладельцев и, в частности, уничтожения пошлин на хлеб. Маркс, давая оценку борьбе вокруг хлебных законов между землевладельцами и капиталистами, говорит, что англ. рабочие «очень хорошо знали, что понижение цены хлеба нужно было капиталистам лишь для уменьшения заработной платы» (Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 452). Полагая, что под флагом свободной торговли англ. буржуазия может увековечить свою промышленную гегемонию в Европе, К. выступал решительным противником войны, за сокращение расходов на армию и флот, против расширения колониальных владений, за общее сокращение вооружений и т. д. При ближайшем участии и инициативе К. был заключен торговый договор с Францией (Кобденовский торговый договор 1860), по к-рому Англия отменила все пошлины, носившие протекционистский характер. После смерти К. в 1866 его друзьями в Лондоне основано общество «Cobden club» («Кобденовский клуб»), главной задачей к-рого явилась пропаганда свободы торговли и «мира между народами».

Перу К. принадлежит ряд политических памфлетов: «Англия, Ирландия и Америка» (L., 1835), «Россия» (Edinburgh, 1836), «Что дальше и дальше» (L., 1856), «1793 и 1853» (L., 1853), «Как затеваются войны в Индии» (1853) и др.

КОБДО (соврем. Джиргаланту), город в западной части *Монгольской Народной республики* (см.); расположен на высоком плато у сев. подошвы Монгольского Алтая, на высоте 1.300 *м* над ур. м.; около 6 тыс. жит. К. находится на Чуйском караванном тракте (Кобдо—Кошагач—Бийск) и ведет значительную торговлю скотом, пушниной (гл. обр., сурком) и шерстью с СССР.

КОБДО, правильнее Хобдо, река в с.-з. Монголии. Начинается из ледников с.-в. склона хребта Алтаин-нуру на высоте 2.460 *м*; течет на С.-В., затем на Ю.-В. и вновь на С.-В. В верхнем течении протекает через моренные озера Кобдо, из которых Верхнее имеет до 20 *км* в длину, 4 *км* в ширину и 35 *м* глубины. Длина реки — ок. 500 *км*, ширина в устьи — до 120 *м*, глубина — до 6 *м*; впадает в оз. Хара-усу. Притоки Цагангол, Суок и др. берут начало тоже из ледников.

КОБЕ, город в Японии, на о-ве Хонсю, на берегу Внутреннего Японского моря, первый по грузообороту порт Японии, через к-рый проходит ок. $^1/_3$ внешнего товарооборота страны. Крупный промышленный центр, адм. центр префектуры Хиого; 912 тыс. жителей (1935). Расположен близ крупнейшего промышленного центра Японии—Осака, для к-рого служит портом. В 1933 в К. вошло 25 тыс. судов (25 млн. рег. *т*). К. экспортирует текстильные товары, направляемые на колониальные рынки, импортирует хлопок из США; связан постоянными пароходными линиями с крупнейшими портами мира. По судостроению (верфи Кавасаки, Мицубиси) Кобе занимает первое место в Японии; прочие отрасли промышленности: спичечная (90% продукции страны), резиновая, химическая, металлообрабатывающая, машиностроительная, авиационная, сахарная, производство шерстяных и полушерстяных тканей; хлоп.-бум. фабрики расположены преимущественно в окрестностях города. К. насчитывает 48 тыс. рабочих. В К.—отделения крупнейших банков, много школ, высший коммерческий ин-т и технический колледж.

КОБЕ (Cobet), Карель Габриель (1813—89), нидерландский ученый, профессор Лейденского

ун-та. Специалист в области классических языков, К. в своей деятельности продолжает традицию докомпаративной энциклопедической филологии, соединяя исследование грамматич. форм языка с работой по критике текста и изучению реалий.

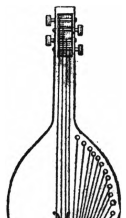
Важнейшие труды К.: Observationes criticae in Platonis Comici Reliquias, Leiden, 1840; Oratio de arte interpretandi grammatices et critices, 1847; Variae lectiones, Leiden, 1854, 2 ed., Leiden, 1873; Miscellanea critica, Leiden, 1876; Collectanea critica, Leiden, 1878. См. также *Филология классическая*.

КОБЕЛЯКИ, город, районный центр в Полтавской обл. УССР, близ одноименной станции Южной ж. д., в 63 *км* к Ю.-З. от Полтавы. Расположен на р. Ворскле (приток Днепра); 6,6 тыс. жит. (1936). Кирпичный завод, мельница, МТМ, ряд пром. артелей, инкубаторная станция.

КОБЕР (Kober), Леопольд (р. 1883), известный нем. геолог, с 1920—профессор Венского ун-та, много сделавший для понимания геологич. строения Вост. Альп и вообще тектоники горных сооружений и закономерности их распределения на земле. Имеет ценные теоретические работы по тектонической истории и структуре земной коры и считается одним из крупнейших авторитетов в этой области.

Гл. труды К.: Der Bau der Erde, B., 1921, 2 Aufl., 1928; Lehrbuch der Geologie..., W., 1923; Bau und Entstehung der Alpen, B., 1923; Gestaltengeschichte der Erde, B., 1925; Das alpine Europa u. s. Rahmen..., B., 1931; Die Orogentheorie. Grundlinien eines natür. Gestaltsbildes d. Erde, B., 1933.

КОБЗА, украинский народный старинный струнный инструмент, представляющий разновидность лютни. Кобза отождествляется с бандурой, хотя последняя является более усовершенствованным инструментом и в настоящее время вытеснила кобзу. Одним из последних кобзарей был в свое время знаменитый Остап Вересай, слепец, сопровождавший пение своих «думок» игрой на кобзе.


Кобза.

КОБЛЕНЦ (Koblenz), главный город Рейнской провинции (в Пруссии), при слиянии рек Рейна и Мозеля; узловой пункт ряда водных и ж.-д. путей; 65.257 жит. (1933). Машиностроительные заводы, фортепианные фабрики, бумажные, табачные и др. В К. находится Рейнский музей. Окрестности К., особенно лежащий к Ю. от города лес, являются местом туризма. В 1018—1794 К. почти без перерыва входил в состав владений Трирского курфюрста. В конце 18 в., с началом франц. бурж. революции, сделался центром дворянско-монархической эмиграции из Франции, местопребыванием двух бежавших оттуда братьев Людовика XVI (один из них был провозглашен королем под именем *Людовика XVIII*, см.), очагом подготовки интервенции и формирования эмигрантских отрядов, предназначенных для действий против революционной Франции. В 1794 Кобленц был занят французскими революционными войсками и оставался во владении Франции до 1814; после падения Наполеона I отошел к Пруссии.

КОБЛЕНЦКИЙ ЯРУС И ВЕК, одно из подразделений нижнего отдела *девонского периода* (*системы*) (см.).

КОБРА, то же, что *очковая змея* (см.).

КОБУЛЕТИ, поселок городского типа, районный центр в Аджарской АССР. Расположен на берегу Черного моря, на линии Закавказской ж. д., в 24 *км* к С. от Батуми. Состоит из двух селений: Чорох-Су и Смекаловки; 4,4 тыс. жит. (1936). Одна из климатич. станций Черноморского побережья; климат тепловлажный; морской пляж—один из лучших в Зап. Грузии. При Советской власти созданы: санаторий, дома отдыха, поликлиника, здание для теплых морских ванн, солярий, 3 совхоза субтропических культур, эфиро-масличный и водочный заводы. В районе—плантации чая и цитрусовых насаждений.

КОБУРГ (Coburg), город в северной Баварии, железнодорожный узел и воздушная гавань; 25,8 тыс. жит. (1933). Пивоварение, производство плетеных и шамотных изделий, фарфоровых игрушек и др. Картинная галлерея, коллекции гравюр, старинного оружия, керамики. К К. примыкает цитадель, восходящая к 11 в.

КОБЧИК, Erythropus vespertinus, некрупный сокол с короткими, слабыми пальцами, светлыми, желтоватыми когтями, длинными (22—25 *см*) крыльями. Окраска самцов, самок и молодых различна (преимущественно серые и рыжие тона, молодые — более пестрые). К.—перелетная птица, зимующая преимущественно в Южной Африке. Пища К.—насекомые; истреблением их К. очень полезен в сельском хозяйстве.

КОБЫЖЧА, село в Бобровицком районе Черниговской области УССР, станция Юго-Зап. ж. д., в 34 *км* к Ю.-З. от Нежина; 10,1 тыс. жит. (1936). Важнейшие культуры—рожь и овес. Развито молочное хозяйство, свиноводство и льноводство.

КОБЫЗ, киргизский струнный смычковый инструмент с выдолбленным наподобие большой ложки деревянным корпусом, с шейкой и двумя волосяными струнами, по к-рым играют дугообразным смычком. Кроме Киргизии, широко распространен в Казахстане.

КОБЫЛКИ, народное название насекомых из семейства *саранчевых* (см.), вошедшее в научную терминологию для обозначения видов, не делающих перелетов большими стаями (т. н. нестадные саранчевые). При благоприятных условиях К. могут размножаться в массовых количествах и причинять серьезные повреждения культурным растениям. Ареал вредной деятельности К. охватывает преимущественно степную и лесостепную полосу Сибири, Приуралья, Казахстана. Главнейшие виды: сибирская К. [Aeropus (Gomphocerus) sibiricus], распространенная от Тихого океана до Испании; темнокрылая К. (Stauroderus scalaris), распространена повсюду, кроме крайнего севера и юж. пустынных степей; крестовая К. (Arcyptera microptera), живущая преимущественно в степной и лесостепной зоне; стройная К. (Chorthippus albomarginatus), водится почти по всему СССР; марокккская кобылка и др. Меры борьбы и литературу—см. *Саранчевые*.

КОБЯКОВО ГОРОДИЩЕ, на Кобяковой балке, близ станицы Аксайской, на берегу Дона. Частично исследовано экспедициями ГАИМК,

причем обнаружены два культурных слоя, соответствующие: первый—ранним векам хр. э., второй—9—11 вв. В первом найдены предметы, отражающие влияние черноморской культуры греко-римской эпохи. Предметы более позднего слоя указывают на связь с городищами близ станицы Цымлянской, представляющими собой, вероятно, остатки г. Саркела или Белой Вежи, и с городищами Салтовско-Маяцкого типа по Донцу и среднему Дону. Между 4—9 вв. К. г. было необитаемо и снова запустело в 12 в.

Лит.: Артамонов М. И., Средневековые поселения на низовьях Дона, Л., 1935.

КОВА, две реки: 1) в Красноярском крае, левый приток Верхней Тунгуски (*Ангары*, см.). Длина—258 *км*; площадь бассейна—12.120 *км*². Сплав леса. 2) В Дальне-Восточном крае, системы р. Тауй. Длина—416 *км*; площадь бассейна—23.540 *км*².

КОВАЛЕВСКАЯ, Софья Васильевна (1850—1891), талантливый рус. математик, занимает первое место среди женщин-математиков. Родилась в семье богатого помещика-генерала Корвин-Круковского (Витебская губ.). Чтобы освободиться от деспотизма родительской власти и получить возможность учиться в университете, К. заключила с палеонтологом В. О. *Ковалевским* (см.) фиктивный брак, ставший впоследствии фактическим. Математике обучалась в Гейдельбергском и Берлинском ун-тах (1870—1874); в Берлине К. познакомилась с *Вейерштрассом* (см.), одним из величайших математиков той эпохи, и стала его ученицей. В 1874 защитила в Гёттингене докторскую диссертацию «Zur Theorie der partiellen Differentialgleichungen» («Journal für die reine u. angewandte Mathematik», Bd 80, Berlin, 1875). Здесь впервые со всей полнотой доказана теорема существования для весьма общих систем дифференциальных уравнений в частных производных; «теорема Ковалевской» вошла во все большие курсы анализа. В период 1874—84 в научной деятельности К. наступает перерыв. Как женщина-ученый К. не могла найти применения своим математич. способностям на родине. Женщинам в России был закрыт доступ не только к кафедре, но и в университет на скамью слушателей. За границей также было трудно добиться профессуры. Друзья К.—математики [*Миттаг-Леффлер* (см.) и др.]—должны были проявить много усилий, чтобы обеспечить ей в 1884 место профессора университета в Стокгольме; научная работа К. опять оживляется, ее лекции пользуются большим успехом. Вторая ее замечательная работа «Sur le problème de la rotation d'un corps solide autour d'un point fixe» («Acta Mathematica», Bd XII, Stockholm, B.—P., 1899) получила в 1888 премию Бордена (Bordin) Парижской академии наук. Для твердого тела, в котором главные моменты инерции связаны соотношением $A = B = 2C$ и центр тяжести лежит в плоскости поворота, К. нашла новый алгебраический интеграл и довела решение задачи до конца в гиперэллиптических функциях («случай Ковалевской»). Кроме того, Ковалевской принадлежат статьи об Абелевых интегралах, о кольцах Сатурна, о преломлении света в кристаллич. средах. Академия наук в Петербурге вынуждена была признать научные заслуги К. и избрать ее в 1889 членом-корреспондентом. Однако дальше этого формального избрания дело не пошло. Когда К. в 1890 изъявила желание как член-корреспондент принять участие в заседаниях математич. отделения, Академия отказалась допустить женщину на свои заседания.—В литературе К. известна как автор романа «Нигилистка», а также своими «Воспоминаниями детства» и драмой «Борьба за счастье». К. поддерживала тесную связь с деятелями Парижской Коммуны супругами *Жаклар* (см.) (Анна Васильевна Жаклар—сестра К.) и приняла деятельное участие в организации их спасения после разгрома Коммуны.

Соч. К.: Литературные сочинения, СПБ, 1893; Борьба за счастье, драма (совместно с А. К. Леффлер), пер. М. В. Лучицкой, Киев, 1892; Нигилистка. Роман, [Харьков, 1928]; Воспоминания детства и письма нигилистки, ред. и статья С. Я. Штрайха, М., 1935.

Лит.: О математич. работах К.—Математический сборник, т. XVI, М., 1891 (статьи: Столетова А. Г., Жуковского Н. Е. и Некрасова П. А.); Биография Ковалевской—Штрайх С. [Я.], С. Ковалевская, М., 1935, [серия «Жизнь замечательных людей», вып. 15(63)].

КОВАЛЕВСКИЙ, Александр Онуфриевич (1840—1901), знаменитый эмбриолог, известный своими выдающимися работами по сравнительной эмбриологии. К. учился в Петербургском ун-те; в студенческие годы и по окончании университета ездил за границу и работал в Гейдельберге, Тюбингене и Неаполе. В своей магистерской диссертации «История развития ланцетника» (1865) К. показал, что принципиального различия между развитием беспозвоночных и позвоночных нет. В этой же работе К. опубликовал и открытый им инвагинационный способ гаструляции (см. *Гаструла*). В своей докторской диссертации «Анатомия и история развития Phoronis» (1867) К. показал, что т. н. актинотроха является личинкою Phoronis (см. *Форонис*). Начиная с 1868 К. занимает кафедры в различных провинциальных университетах: Казанском, Киевском, Новороссийском (в Одессе); продолжаются и его поездки за границу, в том числе на Красное море и в Алжир. В 1890 К. получает звание академика, а с 1891 занимает кафедру гистологии в Петербургском ун-те. К. написал более 60 работ, посвященных преимущественно эмбриологии различных групп животных (гл. обр. беспозвоночных). Упомянем его работы о гребневиках, в к-рых доказано наличие зародышевых пластов у этих животных; работы об асцидиях, в к-рых устанавливается близость этих животных к хордовым, гомология хорды и нервной трубки в обеих группах, гомология нейроэнтерических каналов и их истолкование как остатков бластопора. К. впервые были описаны (1867) зародышевые листки у иглокожих (голотурий). К. открыл также половой диморфизм у *бонеллии* (см.) и показал наличие у *хитона* (см.) мезодермических полосок и парной закладки вторичной полости тела. Ряд работ К. посвящен развитию членистоногих, в частности метаморфозу и эмбриональному развитию мух. Эти работы имели громадное значение для эмбриологии насекомых, в них впервые было развито учение о зародышевых пластах по отношению к этой группе животных. Исследование процесса гистолиза, распада тканей во время метаморфоза у мух, привело К. к утверждению большого значения в этом процессе *фагоцитоза* (см.), что и было под-

тверждено позднейшими многочисленными исследованиями. Кроме чисто эмбриологических работ, перу К. принадлежит ряд работ по морфологии кишечнодышащих, пиявок, по органам выделения и фагоцитарным. *И. Ежиков.*

КОВАЛЕВСКИЙ, Владимир Онуфриевич (1842—1883), младший брат Александра Онуфриевича *Ковалевского* (см.), крупнейший рус. палеонтолог. Окончил училище правоведения в Петербурге, но по специальности не работал и занялся переводом и изданием книг по естествознанию. В 1869 уехал за границу, где увлекся геологией и палеонтологией и в короткий срок написал ряд крупных палеонтологич. работ. Классические монографии К., написанные на трех европ. языках (французском, немецком и английском), кладут начало эволюционному направлению в палеонтологии; они представляют «настоящий трактат о методе в палеонтологии» (Долло) и в этом смысле не утратили значения и в наст. время, несмотря на огромный новый фактич. материал, собранный с тех пор. В этих монографиях поставлены все основные проблемы палеонтологии позвоночных (развитие ступни, развитие зубного аппарата, механика конечностей, адаптивная радиация) и заложены основы новейшего палеобиологического метода. Крупнейшие современные палеонтологи (Долло, Осборн) считают К. своим учителем.

Главнейшие труды К.: Sur l'Anchitherium aurelianense Cuv. et sur l'histoire paléontologique des chevaux, «Mémoires de l'Académie des sciences de St.-Pétersbourg», VII série, t. XX, № 5, St.-Pétersbourg, 1873; Monographie der Gattung Anthracotherium Cuv. und Versuch einer natürlichen Classification der fossilen Huftieren, «Palaeontographica», Stuttgart, 1876, Bd XXII; On the Osteology of the Hyopotamidae, «Philosophical Transactions of the R. Society of London», L., 1873, v. 163.

Лит.: Борисяк А. А., В. О. Ковалевский, его жизнь и научные труды, Л., 1928.

КОВАЛЕВСКИЙ, Максим Максимович (1851—1916), рус. ученый и буржуазно-либеральный политич. деятель. Род. в семье богатого харьковского помещика. По окончании в 1872 Харьковского ун-та продолжал образование за границей. С 1877—доцент, с 1880—профессор Московского ун-та, где читал курс государственного права и ряд специальных курсов по истории права. С 1877 издавал, совместно с рядом профессоров Московского ун-та, журнал «Критическое обозрение». Под влиянием Вс. Миллера стал заниматься изучением обычного права, совершив с этой целью ряд научных поездок по Кавказу. В 1887 был уволен из университета за «отрицательное отношение к русскому государственному строю» и в том же году уехал за границу. Еще во время первого пребывания за границей К. завязал там научные и дружеские связи с рядом ученых и выдающихся людей того времени, в том числе с К. Марксом. После смерти Тургенева К. считался как бы главой рус. либеральной эмиграции. Свободно владея английским, французским, немецким, итальянским, испанским и шведским языками, К. читал в различных университетах и научных учреждениях Зап. Европы и Америки ряд эпизодич. курсов и лекций, издавал свои труды на иностранных языках и сотрудничал во многих иностранных журналах. Одновременно работы К. печатались и в России. В 1901, совместно с Де-Роберти, К. основал в Париже Русскую высшую школу общественных наук, где преподавали в то время нек-рые опальные рус. либеральные ученые и нек-рые представители рус. социалистич. партий. Весной 1902 наездом из Лондона читал лекции в этой школе В. И. Ленин. В 1905 К. вернулся в Россию, принял активное участие в политич. жизни, был избран в 1-ю Гос. думу, а в 1907 вошел в Гос. совет от академич. курии. Заняв право-либеральную реакционную позицию, К. пытался основать особую (между октябристами и кадетами) партию «демократических реформ» (не имевшую, впрочем, никакого политич. значения), выступал пацифистом (в англ. либеральном духе), издавал газету «Страна» и с 1909 стал собственником и редактором журнала «Вестник Европы». Одновременно, начиная с 1905, К. читал ряд курсов в университете и др. высших учебных заведениях Петербурга и был одним из организаторов Психо-неврологического ин-та. Реакционная политич. роль К. в Гос. совете неоднократно отмечалась Лениным.

Будучи юристом по образованию, К. во всех своих основных работах выступал преимущественно как историк. Ряд его сочинений посвящен истории политич. и социального строя средневековой Англии: «История полицейской администрации (полиция безопасности) и полицейского суда в английских графствах с древнейших времен до смерти Эдуарда III. К вопросу о возникновении местного самоуправления в Англии» (Прага, 1877); «Полиция рабочих в Англии в 14 в. и мировые судьи, как судебные разбиратели между предпринимателями и рабочими» (Лондон, 1876); «Общественный строй Англии в конце Средних веков» (Москва, 1880) и др. Эти работы ценны лишь разработкой нового по тому времени материала первоисточников. Основные обобщающие историч. сочинения К.: 1) «Происхождение современной демократии» (тт. I—IV, М., 1895—97; т. I, 3 изд., СПБ, 1912)—исследование франц. бурж. революции 18 в. под углом зрения социально-политич. теорий и законодательства; 2) «Экономический рост Европы до возникновения капиталистического хозяйства» (М., 1898—1903, 3 тт.; нем. дополненное изд., Berlin, 1901—14, 7 vls)—характеристика экономич. развития от падения Римской империи до 14 в., в немецком изд.—до 18 в.; 3) «От прямого народоправства к представительному и от патриархальной монархии к парламентаризму» (М., 1906, 3 тт.)—история государственных систем и политич. учений от афинской демократии до Руссо. Все эти работы основаны на огромном архивном и литературном материале, однако обычно обработанном весьма неряшливо и поверхностно. В исторических (и социологических) сочинениях К. выступает как сторонник позитивизма в духе Конта и Спенсера, сравнительно-историч. метода, теории взаимодействия различных «факторов» общественного развития. Особый интерес представляет полемика К. с *Лучицким* (см.) о характере аграрных отношений в дореволюционной Франции. Отвергая неверную теорию Лучицкого о том, что значительная часть земель представляла собой мелкую крестьянскую собственность, К. рассматривает крестьянское землевладение как вечно-наследственную аренду, но не раскрывает до конца феодального характера этой аренды. Аграрной истории предреволюционной и революц. Франции посвящены, кроме соответствующих мест в «Происхождении современной демократии», несколько статей К.: «Крестьянское хозяйство во Франции сто лет назад» («Русское богатство», СПБ, 1893, № 2, 3, 4); «Вопрос о размерах крестьянской собственности до революции» («Русская мысль», М., 1896, кн. 8); «Происхождение мелкой крестьянской

собственности во Франции» (СПБ, 1912); «Очерки социального быта Франции» («Вестник Европы», СПБ, 1911, кн. 7, 8, 10—12).

Как этнограф К. известен своими работами по изучению родовых отношений и обычного права народов Кавказа, преимущественно осетин и народов Дагестана. Работы эти и до наст. времени не утратили своего значения. Как этнолог К. посвятил себя преимущественно исследованию истории семьи и рода. В вопросах истории семьи К. остался эклектиком, не без колебаний примкнув к взглядам Бахофена, Моргана и Энгельса. Более самостоятельными и плодотворными были исследования К. в области истории родового строя, где К. на основе введенного им «историко-сравнительного метода», состоящего в соединении историч. и этнографич. материала, развил учение о роде как универсально-исторической форме. Особое значение имело то, что К. впервые широко ввел в исследование рода славянский и кавказский материал. Энгельс отметил значение отдельных положений К., в частности толкования перехода от матриархата к патриархату и место в этом переходе патриархальной домашней общины, впервые исследованной К. в сравнительном освещении, доказательства широкого распространения этой общины и рода на Кавказе и пр. (см. Энгельс, Происхождение семьи..., в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 40, 41, 43, 109, 113, 118). Сохраняет свое научное значение и ранняя работа К. об общинном землевладении. В последнем своем сочинении К. попытался дать общий очерк конструируемой им «генетической социологии», но и здесь он оказался эклектиком и по ряду вопросов занял скорее реакционную позицию.

Основные работы К. по этнографии и этнологии: Общинное землевладение, причины, ход и последствия его разложения, ч. 1, М., 1879 (вторая часть не выходила); Современный обычай и древний закон. Обычное право осетин в историко-сравнительном освещении, 2 тт., М., 1886, франц. перевод, Париж, 1893; Закон и обычай на Кавказе, 2 тт., М., 1890; Первобытное право, вып. 1, Род, 2, Семья, М., 1886; Tableau des origines de l'évolution de la famille et de la propriété, Stockholm, 1890; рус. перевод — Очерк происхождения и развития семьи и собственности, 2 изд., СПБ, 1896; Родовой быт в настоящем, недавнем и отдаленном прошлом. Опыт в области сравнительной этнографии и истории права, 2 вып., [СПБ], [1905]; Генетическая социология или учение об исходных моментах в развитии семьи, рода, собственности, политической власти и психической деятельности, СПБ, 1910.

КОВАЛЕНТНОСТЬ, тип связи атомов в молекуле. Каждый из двух атомов, связанных ковалентно, отдает один свой электрон для осуществления этой связи, причем эта пара связывающих электронов (или электронный дублет) не принадлежит преимущественно какому-либо из атомов, но является общей для обоих атомов. Примером ковалентной связи может служить связь атомов H в молекуле H_2, N в N_2 и большинство связей в молекулах органических веществ. См. *Валентность*.

КОВАЛИК, Сергей Филиппович (1846—1926), народник. Сын помещика, учился в кадетском корпусе, окончил университет, был некоторое время мировым судьей в Черниговской губ. По своим взглядам примыкал к бакунистам. Как один из виднейших деятелей «хождения в народ» арестован в июле 1874. Судился в 1878 по процессу 193-х и был приговорен к каторжным работам на 10 лет. Сначала отбывал каторгу в Новобелгородской каторжной тюрьме, затем в 1881 был отправлен на Кару. После каторги жил в Сибири, в 1898 поселился в Минске. После победы Великой Октябрьской социалистической революции читал лекции по математике в Минском политехникуме.

КОВАЛЬ, Мариан Викторович (род. 1907), советский композитор. Ученик Гнесина и Мясковского (по Московской государственной консерватории). С начала творческого пути у К. выработалось стремление к четкому социальному замыслу произведений. Неудачи и срывы на пути реализации замысла (углубленный психологизм «Песен из одиночки», эстетский «Персидский ковер» и др.) не нарушали, однако, ведущей линии творчества. Работая, гл. обр., в области вокальной музыки (массовая песня, песня эстрады), К. тяготеет к циклическим формам (циклы: «Ленинский», «Проклятое прошлое», «Эпизоды из 1905 года», «Сказ о партизане», «Пушкиниана» и др.). В области крупной формы К. написаны один акт оперы «Земля встает» и опера «Граф Нулин».

КОВАЛЬСКИЙ, Мариан Альбертович (1821—1884), астроном, директор Казанской обсерватории. Разработал теорию движения Нептуна и способ вычисления затмений. На Урале и на Волге определил многочисленные астрономич. пункты. Пронаблюдал, при помощи меридианного круга, зонный каталог для Международного астрономич. общества, впоследствии изданный Дубяго.

КОВАРИАНТНОСТЬ И КОНТРАВАРИАНТНОСТЬ, понятия, играющие важную роль в алгебре однородных линейных преобразований, теории алгебраических форм, векторном и тензорном исчислении. Пусть система из n переменных $x_1, x_2, \ldots, x_n$ подвергается линейным однородным преобразованиям

$$x'_k = \sum_i a_{ik} x_i, \quad k = 1, 2, \ldots, n. \qquad (1)$$

Пусть далее другая система переменных $y_1, y_2, \ldots, y_n$ связана с системой переменных x_i так, что, когда переменные x_i преобразуются в переменные x'_k, переменные y_i по определенному закону преобразуются в переменные y'_k. Если переход от y_i к y'_k совершается по формулам

$$y'_k = \sum_i a_{ik} y_i, \quad k = 1, 2, \ldots, n, \qquad (2)$$

то система переменных y_i ковариантна (одинаково преобразующаяся) или когредиентна с системой x_i, если же преобразование системы переменных y_i происходит по формулам

$$y_i = \sum_k a_{ik} y'_k, \quad k = 1, 2, \ldots, n, \qquad (3)$$

то система переменных y_i контравариантна (противоположно преобразующаяся) или контраградиентна с системой x_i.

Иначе говоря, если оба линейных преобразования $x \to x'$ и $y \to y'$ характеризуются одной и той же матрицей A, то системы $x_1, x_2, \ldots, x_n$ и $y_1, y_2, \ldots, y_n$ называются ковариантными; если же матрица линейного преобразования $y' \to y$ получается из матрицы $x \to x'$ путем замены горизонталей вертикалями, то системы $x_1, x_2, \ldots, x_n$ и $y_1, y_2, \ldots, y_n$ называются контравариантными. Пример: всякий раз, как на плоскости выбраны два независимых вектора e_1, e_2, то какой-нибудь вектор a той же плоскости может быть двояко определен парой чисел: 1) «координатами 1-го рода»—скалярными произведениями $ae_1 = X_1$, $ae_2 = X_2$; 2) «координатами 2-го рода»—коэффициентами U_1, U_2 в разложении $a = U_1 e_1 + U_2 e_2$. Если заменим векторы e_1, e_2 новыми e'_1, e'_2, то вектор a получит новые координаты как 1-го, так и 2-го рода; при этом оказывается, что координаты X_1, X_2 преобразуются ковариантно векторам e_1, e_2, а координаты U_1, U_2—контравариантно. К. и к. играют важную роль при построении *инвариантов* (см.). Например, скалярное произведение двух векторов может быть выражено через координаты сомножителей в косоугольной системе координат столь же просто, как и в Декартовой прямоугольной, если для одного из век-

торов взять координаты первого рода, а для другого—второго рода.

Более общим образом система n^m переменных $y_{i_1 i_2 \dots i_m}$ $(i_j = 1, 2, \dots, n)$ называется ковариантной с системой x_i, преобразующейся по формулам (1), если она преобразуется по формулам

$$y'_{k_1 k_2 \dots k_m} = \sum_{i_1, i_2, \dots, i_m} a_{i_1 k_1} a_{i_2 k_2} \dots a_{i_m k_m} y_{i_1 i_2 \dots i_m},$$

и контравариантной с системой x_i в случае соотношений

$$y_{i_1 i_2 \dots i_m} = \sum_{k_1, k_2, \dots, k_m} a_{i_1 k_1} a_{i_2 k_2} \dots a_{i_m k_m} y'_{k_1 k_2 \dots k_m}.$$

Например, коэффициенты $A_{i_1 i_2 \dots i_m}$ формы m-й степени $F(x_1, x_2, \dots, x_n) = \sum_{i_1, i_2, \dots, i_m} A_{i_1 i_2 \dots i_m} x_{i_1} x_{i_2} \dots x_{i_m}$ преобразуются контравариантно по отношению к самим переменным x_i. В современном *тензорном исчислении* (см.) принято различать ковариантные и контравариантные системы, пользуясь в одном случае нижними индексами, в другом—верхними (напр., y_{ik} и y^{ik}).

Лит.: Широков П. А., Тензорное исчисление, ч. 1, Л.—М., 1934; Кочин Н. Е., Векторное исчисление и начала тензорного исчисления, 5 изд., М.—Л., 1937.

КОВДА, проток между Ковдозером и Кандалакшской губой Белого м.—нижний участок большой речной системы в Карельской АССР. Общая длина всей системы от истока из Топозера до устья—221 *км*; общая площадь бассейна—27.500 *км*².

КОВДОЗЕРО, один из крупнейших озерных бассейнов в сев. части Карельской АССР, площадь—548 *км*². В К. впадают многочисленные речки и ручьи. Сток из озера проходит по рр. Кандалакше и Ковде. Глубина—более 15 *м*. К. богато рыбой.

КОВЕЙТ, правильнее Кувейт, 1) княжество в Аравии на сев.-зап. побережьи Персидского залива, под британским протекторатом. Граничит на С. с Ираком, на Ю. и З.—с Неджом. Площадь—ок. 5.000 *км*². Почти все оседлое население К. живет в единственном одноименном городе княжества. Кочевое население (бедуины), численность к-рого не учтена, занято скотоводством. На отмелях близ города К. организована английскими фирмами ловля жемчуга.

2) Город и порт в княжестве К., расположенный в хорошо защищенной естественной бухте на побережьи Персидского залива; ок. 50 тыс. жит. Экспорт жемчуга, пряностей; импорт хлоп.-бум. товаров, риса, сахара, кофе. В К. находится резиденция британского политического агента.

К. с давних пор являлся одним из важных портов Персидского залива и играл большую торговую и стратегич. роль. В 18 и 19 вв. шейхи К. постоянно оборонялись от наступления Турции, Ирана и *ваххабитов* (см.). С середины 19 в. английская агентура на Арабском Востоке проявляет особенный интерес к К. и сближается с местными шейхами, оказывая им помощь деньгами и оружием. В 40—50-х гг. 19 в. англ. военные и торговые агенты беспрепятственно путешествуют по стране и изучают ее в экономическо-стратегическом отношении (путешествия Палгрева, полковника Пелли). В 1896 шейх Мубарак, якобы защищаясь от турецкой агрессии, «предложил» Англии протекторат над К., от к-рого, однако, Англия, под давлением держав, вынуждена была тогда отказаться. В 1898 царская Россия, стремясь укрепить свое влияние на Персидском заливе, пыталась основать в К. свою угольную станцию и гавань. Эта попытка вызвала энергичное сопротивление со стороны Англии, и в 1899 она добилась от шейха Мубарака за солидную субсидию соглашения, признававшего за Англией исключительные права в К., равносильные протекторату. Однако в 1900 английское господство в К., как и в прочих районах Арабского Востока, подверглось новой угрозе—со стороны германского империализма. Германия намечала К. конечным пунктом знаменитой Багдадской ж. д. и даже нарядила туда для обследования специальную ж.-д. комиссию. Англии все же удалось отстоять свои позиции в К., и с 1903 фактическим правителем К. стал британский «политический агент». Со времени первой мировой империалистич. войны К. становится одной из главных британских военно-морских баз в Персидском заливе, сохраняя формальную самостоятельность в форме султаната, возглавляемого шейхом.

КОВЕЛЬ (Kowel), город в Польше, в Волынском воеводстве, ж.-д. узел; 27,6 тыс. жит. (1931). Промышленность по переработке продуктов с. х-ва (мукомолье, кожевенное, пивоваренное производство и др.); лесопильная промышленность.

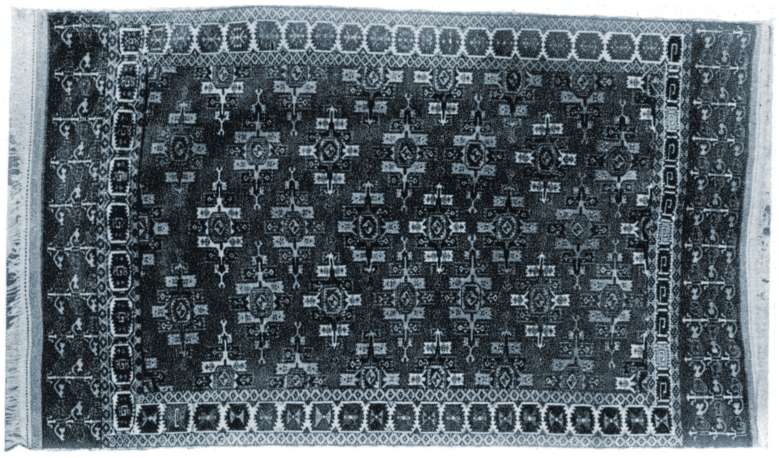
КОВЕНАНТ, договор о союзе, заключенный в 1638 между собой шотландскими *пресвитерианами* (см.), восставшими против абсолютизма Карла I. В 1643 шотландские ковенантеры заключили договор с лондонскими пресвитерианами, партия к-рых в то время играла руководящую роль в Долгом парламенте, для совместной борьбы против кавалеров. Новый договор, называвшийся «Торжественная лига и ковенант», содержал требование введения пресвитерианства и в Англии («по примеру лучших реформированных церквей»). Против принятия К. возражали наиболее крайние индепенденты, в частности будущий вождь левеллеров Джон *Лилберн* (см.), усматривавший в нем нарушение принципа веротерпимости. В дальнейшем К. был предметом длительных переговоров с пленным королем. Пресвитерианская партия требовала от него принятия К. в качестве первого условия его восстановления на престоле, но лишь в 1648 он согласился допустить К. «временно»; однако победа индепендентов, а затем казнь Карла I сделали недействительным это соглашение. Враждебно настроенные к индепендентской республике шотландские пресвитериане пытались добиться признания К. от Карла II, содействуя ему в плане реставрации. Однако, когда реставрация совершилась, ковенантеры подверглись преследованиям, и пресвитерианство было низведено до положения одной из нонконформистских сект, подвергнутых целому ряду ограничений и стеснений.

КОВЕНСКАЯ ГУБЕРНИЯ, одна из губерний царской России, граничила с Германией. Вошла в состав *Литвы* (см.). Занимала 40.259 *км*² с населением 1.774 тыс. (1912).

КОВЕНТРИ (Coventry), город в графстве Уорик в Центр. Англии, в 151 *км* к С.-З. от Лондона, на железной дороге; соединен каналами с рр. Трент и Мерзи и с Бирмингемским каналом; 189 тыс. жит. (1935). К.—крупный пром. центр: производство самолетов, автомобилей, швейных машин, текстильные и химич. предприятия.

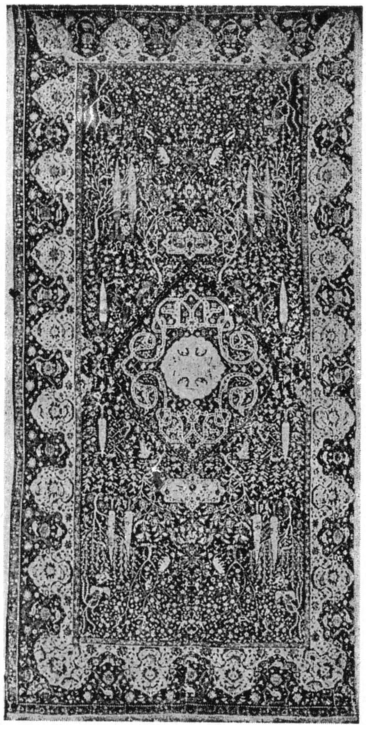
КОВЕР. К. распадаются на две основных группы—восточные и западные. Восточные ковры у народов Востока представляют важнейший предмет бытового обихода, используются для самых разнообразных целей: сидения, лежания, декорации стен и т. д., играют также традиционную роль в общественных и

Украинский ковер с портретом В. И. Ленина. По эскизу худ. Падалки.

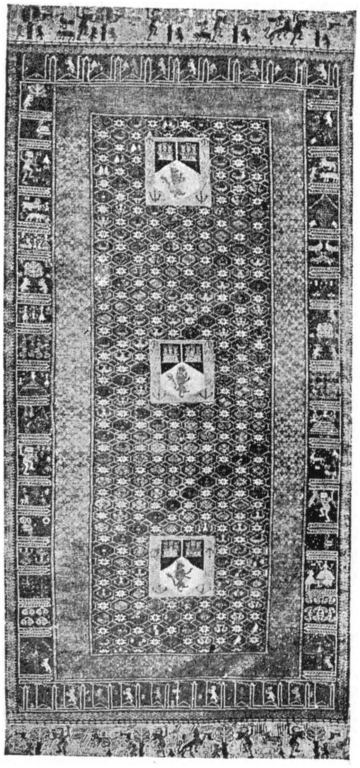


Туркменский ковер. Вторая половина 19 в. Государственный музей восточных культур, Москва.

Индийский ковер 16 в. Австрийский музей искусства и промышленности. Вена.



Иранский ковер 16 в. Частное собрание. Вена.



Испанский ковер 15 в. Частное собрание. Лондон.

Турецкий ковер 16 — 17 вв. Музей в Стамбуле.

религиозных церемониях. Благодаря этому ковровое производство восточных народов развилось в одну из важнейших отраслей художественной промышленности. Корни коврового искусства—в народном творчестве и восходят к кочевому быту, когда К. представляли почти единственное «оборудование» жилья кочевника—палатки. Крепко вошедшие в быт, К. впоследствии приобрели большую эстетическую значимость, а у господствующих классов стали предметом роскоши. Главными типами восточного К. являются иранские (персидские), малоазийские ковры Турции, кавказские, индийские, восточно-туркестанские, китайские и средне-азиатские (туркменские). Дошедшие до нас древнейшие образцы коврового производства не старше 13 века, но данные литературных источников показывают, что производство К. началось много раньше. Наиболее значительная в художественном отношении группа коврового производства — иранская. Здесь уже ясно деление на две основные группы: придворную и народную (продукт творчества кочевников). Это деление, хотя и с меньшей определенностью, применимо и к малоазийской группе; в средне-азиатской—все ковровое производство является работой кочевников. К северной группе иранского коврового производства из шерсти и шелка принадлежат т. н. звериные ковры, ранние образцы которых относятся к 16 в., когда придворная ковровая мануфактура находилась в Тавризе. В коврах этого типа преобладающими мотивами декорации служат изображения зверей (львов, гепардов, быков и др.), то геральдически сопоставленных попарно, то переданных в жизненно схваченных поворотах (в последнем случае с чертами влияния китайского искусства); встречается также древний иранский мотив борьбы зверей. Из точно датированных К. этого типа особенно замечателен т. н. ардебильский К. 1539. 16 век—эпоха высшего расцвета коврового искусства придворного стиля в Сев. Иране. В конце 16 в., в правление шаха Аббаса, столица была перенесена в Исфахан; туда была переведена и придворная ковровая мануфактура. В Среднем Иране выработался тип средне- и западно-иранских К. Замечательный К. этой эпохи—это шелковый, «охотничий», ковер (был в Венском музее, теперь—в Америке). Основной красочный аккорд здесь—сочетание бледно-оранжевого с бледнозеленым цветом. На ковре изображена сцена придворной охоты; характер стиля близок к лучшим образцам иранской миниатюры, что объясняется тем, что художники, исполнявшие миниатюры, делали эскизы и для ковров. К. Южного Ирана в 16 и 17 вв. (главные центры—Кирман и Шираз) отличаются особой плотностью и прочностью, что зависит от качества материала—шерсти овец, пасущихся на высокогорных пастбищах южной части Иранского плоскогорья. Из Южного же Ирана происходят т. н. вазовые К., названные так потому, что среди растительных орнаментальных мотивов и рамок из арабесок в каждом К. неизменно встречается мотив вазы. В восточно-иранских К. (один из крупнейших центров производства—Герат) применяется, главным образом, цветочный орнамент, берущий прообразом китайскую трактовку лотоса и пиона.

Другая ветвь коврового искусства Востока—это малоазийские ковры Турции. Древнейшие образцы относятся к 13 веку (в мечети Ала-эд-Дина в Конии); они украшены строгим геометрическим узором и очень примитивны по характеру исполнения. В 16 в., наряду с К. народного типа, существовал уже ковер придворный—продукт деятельности придворной мануфактуры. Материалом малоазийского К. почти всегда служит шерсть, и только в изделиях придворной мануфактуры встречается применение шелка. При классификации малоазийских К. принято обозначать их типы по месту происхождения: различают К. из Ушака, Ладика, Конии, Кулы, Смирны, Бергама и др. В коврах типа «ушак» можно наблюдать подражание северо-иранским К. с пышными центральными медальонами. Небольшие молитвенные К. (намазлык) из Ладика и Кулы с изображением михраба отличаются гармонично слаженной композицией, иногда с привнесением искусно разработанных изображений архитектурных деталей (колонок и др.). К. бергамской группы характеризуются сильной геометризацией всех мотивов и яркими звучными красками.

Индийские К. возникают в 16 в. под влиянием Ирана и производятся в 16—18 вв. в придворных ковровых мануфактурах Великих Моголов. В их орнаментации преобладают изображения индийской флоры и фауны в виде сложных композиций, аналогичных встречаемым в индийской миниатюре. Меньший интерес представляют китайские К. с их акцентировкой в расцветке синего и желтого тонов и свойственной китайскому искусству орнаментацией (ср. мотив китайского меандра), а также ковры Китайского Туркестана (главные центры производства—Кашгар и Хотан) с их переработанными китайскими мотивами в орнаментации.

В группе кавказских ковров различают К. армянские (с изображениями животных и растительных мотивов в сильно стилизованной форме) и К. Азербайджана, Дагестана, Карабаха; отметим еще подгруппы по центрам производства: Ширван, Куба, Хиле, Пиребедиль, Ганджа и др. И в колорите и в деталях орнаментации кавказские К. отличаются большим разнообразием, то обнаруживая воздействие в цветочной орнаментации северо-иранского К., то развивая геометризованный кочевой народный орнамент. Из К. народов Средне-Азиатских республик СССР по своим художественным и производственным качествам особенно замечательны туркменские К. О высоком качестве туркменских ковров говорит еще в 13 веке Марко Поло. Туркмены пользуются при изготовлении К. горизонтальным станком. Мелкие ковровые изделия отличаются исключительной плотностью, доходя до 800 тыс. узлов на 1 $м^2$. Производство К. у туркмен группировалось по районам, по племенам: в Ахал-Текинском оазисе—текинские К., по пендинскому оазису—К. сарыков и салоров, по Аму-дарье—ковры туркмен-эрсаринцев, по Атреку—Сумбару—западному побережью Каспия до Хивинского оазиса—ковер иомудов и пр. Преобладающим является свекольно-красный цвет фона; своеобразная орнаментика сильно стилизована и различна у каждой группы; в приамударьинской группе наблюдаются черты влияния бухарской ткани и иранские мотивы.

Наряду с процветанием ковроделия у народов Кавказа и Средней Азии ковровое производство в Советском Союзе достигло значительного развития на Украине, где с давних пор

(дошедшие образцы относятся к 18 веку) изготовлялись ковры особенного, своеобразного типа—т. н. килимы. Это—вид К., узор к-рых образуется цветными нитями утка. Килимы до 70-х гг. 19 в. окрашивались растительными красками; при многоцветности раскраски характерна некоторая ее блеклость, отсутствие яркости. Орнамент старого украинского К.—или цветочный или геометрический. Многие мотивы орнаментации заимствованы из восточного коврового искусства, но приобрели вполне самостоятельную разработку орнаментальной композиции и красочных сочетаний. После победы Великой Октябрьской социалистич. революции зародились и получили широкое распространение килимы с тематическим рисунком, появились сложно разработанные композиции на современные, революционные темы. Выставка украинского народного искусства в Москве в 1936 подвела первый итог этому новому виду украинского ковроделия; был выставлен целый ряд таких ковров-гобеленов (темы: «Ленин и дети», «Сталин и дети», «Молодой Донбасс», «Пионеры», «Сбор плодов» и пр.). Ленинско-сталинская национальная политика, раскрепостившая угнетаемых царизмом и исламом женщин (гл.обр. занятых в ковровом производстве), обусловила новый подъем коврового искусства восточных народов Советского Союза.

Богатые истоки народного творчества, прекрасные, многовековые традиции получили новый смысл и новое звучание. Все перечисленные выше центры коврового производства народов национальных республик Кавказа, Средней Азии и Украины отличаются в наст. время большой организованностью и производительностью. При богатстве и разнообразии К. отдельных национальных областей их объединяет работа над новой, советской тематикой. Особенно значительно новое развитие коврового искусства в Туркмении, где в с. Кеш близ Ашхабада существуют обширные ковровые мастерские, ставящие задачей производство портретных ковров (тт. Сталина, Молотова, Ворошилова, Анри Барбюса и др.).

Из зап.-европейских К. интересны французские К. и гобелены. Около 1620 основана мануфактура для производства ворсовых К. в Шайо, в прежнем помещении мыловаренной мануфактуры, отсюда название «Savonnerie» (ковер этого типа с пышной орнаментацией стиля барокко). Ценные в художественном отношении франц. К. относятся, гл. обр., к 17 в. Представляют также интерес английские К. и испанские. Расцвет производства последних относится к 15 в.; в технике они следуют восточной традиции (Иран, Малая Азия), в орнаментации встречаются как восточные (напр., стилизованные арабские буквы), так и западные мотивы (гербы испанской феодальной аристократии). С развитием капиталистической промышленности производство К. в западных странах было переведено на фабричный способ, что привело к упадку коврового искусства на Западе.

Лит.: Grote-Hasenbalg W., Der Orientteppich, Bd I—III, B., 1922; Riegl A., Altorientalische Teppiche, Lpz., 1891; Bode W. und Kühnel E., Vorderasiatische Knüpfteppiche aus älterer Zeit, 3 Aufl., Lpz., 1922; Kendrick A. F. and Tattersall C. E. C., Hand-woven carpets, Oriental and European, v. I—II, L., 1922; Боголюбов А. А., Ковровые изделия Средней Азии..., вып. 1—2, СПБ, 1908; Дудин С. М., Ковровые изделия Средней Азии, в кн.: Сборник Музея антропологии и этнографии, т. VII, Л., 1928 (имеется отдельный оттиск).

Б. Денике.

КОВЖА, река в Ленинградской обл. Берет начало из Ковжинского оз., впадает в с.-з. часть Белого оз. Длина—86 *км*, ширина—16—80 *м*; глубины—до 6 *м*. Входит в состав *Мариинской водной системы* (см.). Река шлюзована. К верхней части реки примыкает канал, соединяющий К. с р. Вытегрой. Пароходство. Лесопильные заводы.

КОВКА, см. *Кузнечное дело.*

КОВКА, точнее—подковывание лошадей, производится в целях: 1) предохранения копыт от преждевременного и чрезмерного стирания и порчи при работе лошадей по твердому каменистому грунту; 2) предохранения от скольжения и падения лошадей на скользких дорогах, в особенности в гололедицу; 3) излечения или облегчения болезненного состояния копыт и 4) исправления неправильной формы копыт. К. лошадей состоит из следующих моментов: снятия изношенной подковы (расковки), расчистки копыта, снятия мерки с него, изготовления подковы, пригонки и прикрепления подковы к копыту специальными гвоздями. Подковы для К. лошади изготовляют или вручную или на особых конноподковных заводах (Юрезанский завод и др.). В СССР подковы на заводах изготовляются по утвержденному общесоюзному стандарту (ОСТ 327, 1928) по размеру десяти номеров. К. лошадей должна производиться в ковочных кузницах подготовленными ковочными кузнецами. Готовят кузнецов в учебных кузницах (при районных ветеринарных лечебницах, конных заводах, конных транспортах, в частях Красной армии и др.). Организация и надзор за ковочным делом в системе НКЗ СССР и в Красной армии возложены на соответствующие ветеринарные органы.

КОВКИЙ ЧУГУН, отливки из белого чугуна, подвергшиеся термической обработке—томлению, во время к-рого происходит обезуглероживание, вследствие чего отливки становятся мягкими и вязкими. Различают американский и европейский способы изготовления К. ч. Основное различие между ними заключается в следующем. При американском способе производства К. ч. получается плавкой в отражательных печах или дуплекс-процессом (вагранка—электропечь) с последующим отжигом в нейтральной среде (песок). Получение ковкого чугуна по европейскому способу производится плавкой в вагранках с последующим отжигом в окислительной среде (железная руда). Если доминирующим процессом является обезуглероживание, то отливки имеют белый излом и неоднородную структуру: снаружи—чистый феррит, а чем дальше к центру, тем больше перлита и углерода отжига (белосердечный, европейский ковкий чугун). Если доминирующим процессом является графитизация, то отливки приобретают черный излом и более или менее однородную структуру по всему сечению, состоящую из феррита и углерода отжига (черносердечный, американский ковкий чугун). Томление европейского ковкого чугуна производится по примерной кривой на рисунке 1, а американского — в нейтральной

Рис. 1.

среде—по рисунку 2. По составу американский К. ч. отличается от европейского более низким содержанием углерода и более высоким—кремния, а также более высоким отношением Si : Mn, т. е. условиями, более благоприятными для графитизации, как видно из таблицы 1. По механическим свойствам американский ковкий чугун превосходит европейский (см. табл. 2). Большая дешевизна, однородность и лучшие механические свойства американского ковкого чугуна приводят к постепенному вытеснению им европейского, в особенности для более толстостенного литья.

Рис. 2.

Ковкий чугун широко применяется для мелких деталей автостроения, с.-х. машиностроения, фиттингов, арматуры, ключей и т. п.—во всех случаях, когда требуется высокое сопротивление разрыву, а главное—вязкость и сопротивление удару.—Причины быстрого распространения К. ч. за счет фасонного стального литья следующие: чугун более жидкоплавок, чем сталь, требует низкой температуры для своего расплавления и поэтому дает возможность более легкого получения из него отливок, даже самых мелких и тонкостенных.

Табл. 1.—Химический состав К. ч. в %.

Сорт К. ч.	C общ.	C графит	Si	Mn	S	P
Америк. до отжига	1,8—2,7	—	1,7—0,9	0,3—0,45	0,5—0,1	0,1—0,2
Америк. после отжига .	1,5—2,5	1,4—2,4	1,7—0,9	0,3—0,45	0,5—0,1	0,1—0,2
Европ. до отжига	2,8—3,2	—	0,9—0,6	0,3—0,50	0,1—0,2	0,1—0,2
Европ. после отжига . . .	0,5—2,0	0,2—1,5	0,9—0,6	0,3—0,50	0,1—0,2	0,1—0,2

Табл. 2.

Механические свойства К. ч.	Сорт К. ч.	
	американский	европейский
Сопротивл. разрыву в *кг/мм*²	32 — 45	35 — 50
Удлинение в %	8 — 18	2 — 12
Твердость в *кг/мм*	120—150	150—200
Сопротивление удару в *кг/см*² (без запила)	15 — 25	4 — 17

КОВНО, город, столица Литвы; переименован в *Каунас* (см.).

КОВОЧНЫЕ МАШИНЫ, машины-орудия, применяемые для кузнечных работ. К этой категории машин относятся: К. м. Райдера (многобойковый пресс), горизонтально-гибочная машина (бульдозер), горизонтально-ковочная (высадочная) и ротационная (шпицовочная машина Дайтона). Все указанные машины относятся к классу «кривошипных» и являются приводными, т. е. получают движение от электромотора (старые машины приводились в движение от трансмиссии). — К. м. Райдера является разновидностью вертикального кривошипного пресса. В верху машины расположен главный вал с несколькими эксцентриками, сообщающими посредством шатунов движение верхним бойкам машины. Нижние бойки во время работы неподвижны. Число пар бойков 3—4. Бойки фасонные — в соответствии с конфигурацией отковываемых деталей. В процессе работы заготовка последовательно передается от одной пары бойков к другой. Производительность машины до 1.000 изделий в час. Эта машина очень удобна для ковки мелких фасонных изделий и для оттягивания полос.—Горизонтально-гибочная машина (бульдозер) представляет горизонтальный пресс. Применяется, гл. обр., для гибочных работ в штампах (рис. 1). Неподвижный штамп закрепляется на столе (*1*) станины, подвижный—на ползуне (*2*) машины. Ползун получает возвратно-поступательное движение от главного вала (*3*) посредством двух кривошипов (*4*) и двух шатунов (*5*), расположенных по обеим сторонам машины. Бульдозеры, в зависимости от размеров, развивают давление от 15 до 400 *т*; мощность моторов для привода—от 4 до 40 л. с. — Основной ковочной машиной является горизонтально-ковочная машина (рисунок 2). Она отличается высокой производительностью (до нескольких сот изделий в час). Штамповка на горизонтально-ковочных машинах состоит из набора металла и окончательной высадки. Работа ведется с прутка, и отрезка заготовок производится в самом процессе работы машины при высадке. Схема работы показана на рис. 3. Пруток (*1*) закладывается в ручей матрицы (штампа), закрепляемой в неподвижной щеке (*2*) машины; при работе машины кулак (*3*) на коленчатом валу (*4*) толкает ползун (*5*), приводящий в движение при помощи рычагов подвижную матрицу (*6*); последняя прижимает пруток к неподвижной щеке (*2*), затем главный ползун (*7*) штемпелем (*8*) высаживает выступающий конец прутка, и металл заполняет полость в матрицах и штемпеле. Главный ползун (*7*) приводится в движение шатуном (*9*) от коленчатого вала (*4*). Штампы для ковочной машины имеют боковой разъем и при работе машины открываются и закрываются через определенные промежутки времени для зажима прутка, перед тем как пуансон, или подвижной

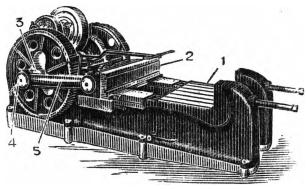


Рис. 1. Общий вид бульдозера.

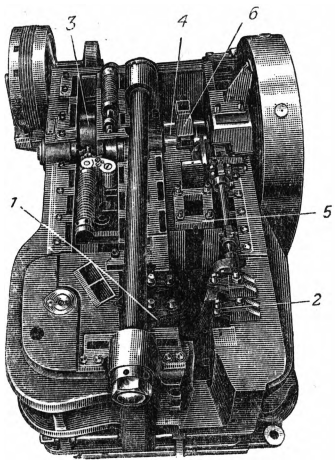


Рис. 2. Общий вид горизонтально-ковочной машины: 1—подвижная щека (матрица), 2—неподвижная щека (матрица), 3—кулак, приводящий в движение механизм подвижной щеки, 4—коленчатый вал, 5—ползун главный, 6—шатун.

штамп, начнет на него давить. Крупные горизонтально-ковочные машины развивают давление до 3.000 *т*, требуя для привода в действие до 1.000 л. с. В 1931 появились горизонтально-ковочные машины с электрич. нагревом прутка. Ротационные машины (рис. 4) служат для

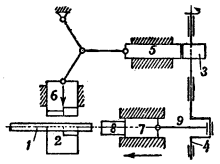


Рис. 3. Схема работы горизонтально-ковочной машины.

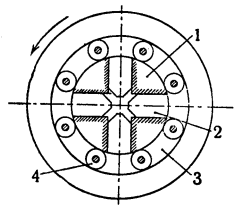


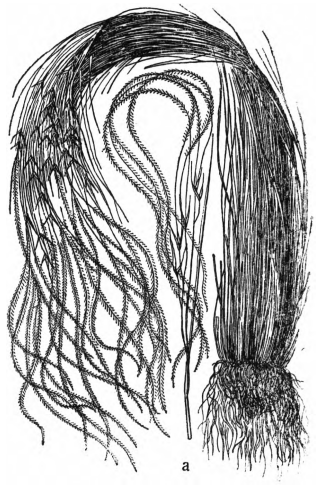
Рис. 4. Схема действия ротационной машины.

заострения концов прутков и труб различного сечения. В пазах неподвижного шпинделя (*1*) скользят 4 молоточка (*2*), оттягиваемые пружинами кнаружи. Вокруг шпинделя вращается барабан (*3*) с роликами (*4*), оси которых скреплены с барабаном. Ролики набегают на концы молоточков, толкая их к центру. Таким образом, вставляемый между молоточками пруток получает частые удары с четырех сторон и деформируется.

Лит.: Порецкий С. В., Курс кузнечного дела, т. IV; Машины кузнечного производства, Ленинград—Москва, 1934.

КОВРОВ, город, районный центр в Ивановской обл., узловая станция Горьковской ж. д. и пароходная пристань на р. Клязьме; 45,8 тыс. жит. (1933, в 1926—25,9 тыс.). Промышленное значение К. сильно выросло при Советской власти. Небольшие ж.-д. мастерские превращены в крупный экскаваторный завод, а небольшой чугунно-литейный завод — в крупный топочный завод, снабжающий, в частности, механич. топками автотранспортную пром-сть Союза. Построена электрическая подстанция (15 тыс. *квт*), соединенная линиями электропередачи с Горьковской и Ивановской ГРЭС. Действует крупная текстильная фабрика, выпускающая миткаль и платяные ткани (61 тыс. веретен и 2 тыс. станков). В 10 *км* к Ю. от К. созданы известковые заводы. Открыты четыре техникума (экскаваторный, механический, медицинский и педагогический), четыре школы ФЗУ, 6 клубов, 5 кино, драматич. театр и др. Водопровод.

КОВЫЛЬ, Stipa или Stupa, род из семейства злаков, многолетники (очень немногие однолетники), образующие плотные, иногда очень крупные дерновины (плотнокустовые злаки). Листья обычно узкие, щетиновидные, реже плоские, но складывающиеся вдоль в сухую погоду. Цветки собраны метелкой; колоски одноцветковые. Особенно характерна нижняя цветковая чешуя, продолжающаяся в более или менее длинную ость, чаще всего коленчатую, голую или покрытую волосками (перистую). Плод (зерновка) плотно одет цветковыми чешуями и вместе с ними (а, следовательно, и с остью) отделяется от растения. Перистая часть ости служит для лучшего переноса ветром, а нижняя часть ости, обычно спирально закрученная, играет роль при самозарывании плода в землю. Число видов К. в наст. время определить трудно, т. к. этот род находится в стадии обработки; повидимому, их не менее 500. В СССР—60 видов (включая Lasiagrostis и Ptilagrostis, иногда выделяемые в особые роды), причем из них ок. 30 описано за самое последнее время. Род широко распространен в Старом и Новом Свете, преимущественно в средних и низких широтах; К. являются ксерофитами в большей или меньшей степени и потому типичны для степей (прерии, пампасы и др.), скал, каменистых мест и пр., в иных случаях для полупустынь и пустынь. Некоторые виды К. растут почти сплошными зарослями (Stipa Lessingiana, S. capillata и др.), что особенно имеет место на степях (см. *Ковыльные степи*). К. в последнее время играют большую роль в вопросе классификации степей. При этом особенное значение имеет «перистый ковыль» (Stipa pennata L.), сборный вид, разбитый в наст. время на ряд видов, очень хорошо очерченных морфологически и экологически. Произрастая в массах, многие виды ковыля являются хорошими кормовыми растениями, особенно для лошадей (S. Lessingiana, S. capillata и др.), почему ковыльные пастбища очень ценятся, но в иных случаях (например, для овец) тырсовые (S. capillata) пастбища могут причинять вред, т. к. острые зерновки тырсы застревают в шерсти, пробуравливают кожу и могут даже вызвать смерть. Особенно это имело место в прежнее время, когда степи были мало распаханы. Из других важных ковылей см. *Чий* и *Альфа*. Многие виды К. идут для букетов. *В. Алехин.*



Перистый ковыль — дернина; *а*—плоды с остями.

КОВЫЛЬНАЯ ФОРМАЦИЯ, термин, применяемый в фитоценологии для совокупности нескольких растительных ассоциаций с довольно разнообразным флористическим составом, характеризующихся доминированием одного какого-либо вида ковыля. По доминирующему виду ковыля К. ф. получает свое название; например, Stipetum Lessingianae, Stipetum Capillatae и т. п.

КОВЫЛЬНЫЕ СТЕПИ, один из типов степей, в к-ром господствующую роль играют злаки-*ковыли* (см.). К. с. занимают часть степной зоны в СССР, представляя подзону более ксерофитных степей; на С. они граничат с подзоной луговых степей, на Ю. постепенно переходят в полупустыню. В Европ. части СССР К. с. почти распаханы, сохранились лишь небольшие участки (Старобельские степи, степи в заповеднике Чапли); в Заволжьи, в Зап. Сибири и Сев. Казахстане еще огромные территории заняты К. с., представляющими прекрасные кормовые угодья. В К. с. могут доминировать различные виды ковыля: ковыль Лессинга (Stipa Lessingiana), ковыль узколистный (S. stenophylla), ковыль красноватый (S. rubens), ковыль-тырса (S. capillata) и др., в связи с чем нужно различать и различные *ковыльные формации* (см.) степи. К. с. во время цветения ковылей представляет вид, к-рый обычно сравнивается с седым волнующимся морем (см. рисунок при ст. *Чапли*); в Европ. части СССР эту

картину дает, гл. обр., ковыль Лессинга (во второй половине мая). Для К. с., кроме этого ранне-летнего развития ковылей, характерно и второе развитие их—поздне-летнее—с господством ковыля-тырсы. Помимо этих двух периодов, с весны до осени чередуется целый ряд других с господством многочисленных двудольных растений (реже однодольных).

Для К. с. можно наметить несколько характерных особенностей: 1) господство ковылей, развивающихся в два срока; 2) господство узколистных дерновинных злаков (особенно типчак, келерия), широколистные почти отсутствуют; 3) так наз. сухое разнотравие из многочисленных видов ксерофитного характера; 4) задернение почвы растительностью не превосходит 75%, а южнее спускается еще ниже, между растениями остаются голые участки почвы; 5) весной очень хорошо представлены многолетние эфемеры (луковичные и клубневые), дающие красочные картины: виды тюльпанов, гиацинтов (Hyacinthus leucophaeus), крокусы, птицемлечники (Ornithogalum), гусиные луки; на более северных—луговых—степях эти виды почти целиком отсутствуют; 6) очень характерна и разнообразна биологич. группа растений, образующих так наз. *перекати-поле* (см.). Это—одна из наиболее типичных черт степных пространств вообще.

Почвами К. с. являются южные типы чернозема (обыкновенный, южный), а также по самой южной окраине и каштановые почвы. Так как почвы и климатич. условия не остаются постоянными в подзоне К. с. с С. на Ю., то и сами степи показывают ряд различий: травостой к Ю. становится все более разреженным, красочность его от присутствия красиво цветущих двудольных уменьшается, флористическое богатство и насыщенность видами падает; так, если число видов на 1 $м^2$ в Старобельских степях 25, то в Чаплях их всего 12. Можно поэтому различать красочный вариант более северных К. с. и бескрасочный вариант более южных (напр., Чапли). К. с. Азиатской части СССР имеют ряд особенностей, в Западной Сибири особенно характерен Stipa rubens. Небольшие клочки К. с. встречаются в Венгрии, Богемии и др. странах Европы. В Сев. Америке на *прериях* (см.) господствует местами Stipa spartea. К. с. встречаются также на горах как определенный вертикальный пояс (Кавказ, горы Средней Азии и др.). *В. Алехин.*

КОГАН, Петр Семенович (1872—1932), критик и историк западно-европейской и русской литературы. Родился в семье врача. Окончил Московский ун-т. До 1917 занимался литературно-научной и педагогич. деятельностью. После победы Великой Октябрьской социалистич. революции работал в Наркомпросе РСФСР, был президентом Гос. академии художественных наук. Впервые стал печататься в 1895. Из всех работ К. наиболее ценны: «Очерки по истории западно-европейской литературы» и «Очерки по истории древних литератур», которые долгое время были почти единственным пособием по этим вопросам, отличаясь популярным и стилистически образцовым изложением. В этих книгах определилась методология Когана как критика-литературоведа. В противовес критикам реакционно-идеалистического направления (Айхенвальд, Гершензон, Мережковский и др.), проводившим теорию «чистого искусства» и утверждавшим «свободу» творческой индивидуальности, якобы независимой от окружающей среды, К., сочувствуя марксистской теории искусства, пытался установить и обосновать тесную связь истории литературы с развитием экономики данного общества. Однако К. явно недооценивал влияния классовой и политич. борьбы на развитие художественной литературы и, наоборот, придавал чрезмерно большое, почти исключительное значение научно-философским системам данной эпохи. Поэтому К., пытавшийся исходить из марксистской теории искусства, фактически и по существу являлся представителем культурно-историч. метода. К. не овладел марксистско-ленинским методом литературоведения и в своих позднейших работах, опубликованных после победы Великой Октябрьской социалистич. революции. Его теоретические взгляды этого периода, в основном совпадавшие с его прежней культурно-историч. концепцией, с наибольшей четкостью отразились в книге «Наши литературные споры». В своих конкретных критических оценках литературных явлений Коган часто, вместо анализа их классовой сущности, давал лишь расплывчатые характеристики, останавливаясь по преимуществу на тематическом содержании произведений.

КОГАН-БЕРНШТЕЙН, Лев Матвеевич (1862—1889), народоволец. В 1880, студентом Петербургского университета, вошел в центральную студенческую народовольческую группу. Арестован в 1881; 1882—85 провел в ссылке в Вост. Сибири. Вернувшись в Европ. Россию, принял участие в народовольческом движении и 18/XI 1887 опять был выслан в Вост. Сибирь. 22/III 1889 в Якутске принял активное участие в вооруженном сопротивлении политич. ссыльных (Якутская трагедия) и был ранен. Военным судом приговорен к смертной казни и 7/VIII 1889 повешен.

КОГЕЛНИЧАНУ, Михаил (1817—91), румынский политич. деятель, историк. Еще будучи студентом, издал в 1837 в Берлине на франц. языке «Историю Молдавии, Валахии и задунайских валахов». Один из вожаков демократич. движения буржуазной молодежи в Дунайских княжествах в 1848. После объединения княжеств (1859) при князе Куза—премьер-министр и автор закона об аграрной реформе («освобождении крестьян») в Румынии, проведенной по династическим соображениям в 1864. Аграрная реформа вызвала яростное сопротивление румынских помещиков. После совершенного ими дворцового переворота 1866 и свержения князя Куза Когелничану сошел с политической сцены.

КОГЕН (Cohen), Герман (1842—1918), нем. философ-идеалист, глава так наз. Марбургской школы *неокантианства* (см.). Выступил в 1871 в качестве комментатора Канта. Собственную систему философии изложил в сочинениях: «Логика чистого знания» (1902), «Этика чистой воли» (1907) и «Эстетика чистого чувства» (1912), в к-рых стремится, по выражению Ленина, устранить дуализм в философии Канта, критикуя его «справа», т. е. старается истолковать в чисто идеалистич. духе материалистич. сторону кантовской философии, превращая материальную «вещь в себе» в простой продукт мысли. На наиболее реакционных сторонах философии Канта и Гегеля К. пытается построить свою идеалистич. систему абсолютной самостоятельности логич. мышления. При этом К. пытается опереться на математич. естество-

знание, истолковывая физику в идеалистическом духе. Чистое понятие, математич. форма заменяют для К. разные элементы материи. «Материя исчезает», остаются лишь одни математич. уравнения. Ленин писал о К.: «Герман Коген, восторгающийся... идеалистическим духом новой физики, доходит до того, что проповедует введение высшей математики в школы—для ради внедрения в гимназистов духа идеализма, вытесняемого нашей материалистической эпохой... Конечно, это—вздорное мечтание реакционера» (Ленин, Соч., т. XIII, стр. 252).

Остальные части системы К. представляют дальнейшее развитие принципов идеализма в области этики, эстетики и т. д., причем этика в духе кантианства дополняется религией.—Идеи К. пользовались большим влиянием среди идеологов 2-го Интернационала, напр., ревизионист Форлендер пытался «примирить» Канта с Марксом и открыто признавал себя последователем К. Под влиянием К. находились также легальные марксисты в России, напр., Струве и Булгаков, призывавшие назад к Канту. Ленин, решительно боровшийся против всяких попыток примирять Маркса с Кантом, подверг резкой критике взгляды К. в своей блестящей работе «Материализм и эмпириокритицизм» (см. Ленин, Соч., т. XIII).

КОГЕРЕНТНОСТЬ, согласованность колебаний двух или нескольких источников, выражающаяся в том, что между направлениями колебаний и их фазами сохраняется постоянное соотношение. Два колебания одного периода и направления, складываясь, дают колебание того же периода с амплитудой, зависящей от амплитуд первичных колебаний и от разности их фаз. Если, напр., фазы колебаний отличаются на 180°, т. е. одно колебание прямо противоположно другому, то результирующая амплитуда равна разности первичных амплитуд. В случае совпадения фаз колебания имеют постоянно совпадающее направление, и результирующая амплитуда равна сумме амплитуд первоначальных. Наконец, в случае промежуточного значения разности фаз результирующая амплитуда также имеет промежуточное значение. Так как энергия колебания пропорциональна квадрату амплитуды, то, следовательно, энергия результирующего колебания не является, вообще говоря, суммой энергий складывающихся колебаний, а может быть больше или меньше ее. Это явление, в силу к-рого сложение (суперпозиция) амплитуд не ведет к сложению (суперпозиции) энергий, носит название *интерференции* (см.) и является характерным для колебательных процессов. Таким образом, в случае сложения колебаний, разность фаз к-рых меняется с течением времени, мы будем получать изменяющийся результат, т. е. взаимное усиление колебаний будет сменяться их ослаблением и т. д. Только если разность фаз сохраняется постоянной в течение времени, достаточного для регистрации результирующего колебания, мы можем наблюдать определенную интерференционную картину. Если два когерентные колебания направлены под углом друг к другу, напр., взаимно-перпендикулярны, то сложение их при любой разности фаз дает колебание, энергия к-рого за период равна сумме энергий первоначальных колебаний. Различие в фазах двух когерентных взаимно-перпендикулярных колебаний сказывается лишь на форме результирующего колебания, которое, вообще говоря, будет эллиптическим (в частности, круговым или прямолинейным).

Понятие К. применимо и к волнам, к-рые возбуждаются когерентными источниками колебаний. Таким образом, для интерференции волн необходимо соблюдение их когерентности. Для монохроматических волн условие когерентности сохраняется неопределенно долго и, следовательно, монохроматические волны должны всегда давать устойчивую интерференционную картину. Опыт показывает, однако, что две световые волны, идущие из независимых источников, не дают интерференции и, следовательно, световые волны никогда не бывают строго монохроматичны. Осуществление когерентных немонохроматических световых волн возможно лишь искусственно: расчленяя волну, идущую из одного источника, на две или несколько (путем отражений или преломлений), мы получаем волны общего происхождения и потому когерентные между собой. Такие волны дают интерференционные картины (см. *Интерференция*, *Френель*).

Лит.: Шустер А., Введение в теоретическую оптику, Л.—М., 1935, гл. IV; Вуд Р. В., Физическая оптика, Л.—М., 1936, гл. VI.

КОГЕРЕНТНЫЕ ВОЛНЫ, см. *Когерентность*.

КОГЕРЕНТНЫЕ ЛУЧИ, см. *Когерентность*.

КОГЕРЕР, физический прибор, применявшийся ранее в радиотехнике для обнаружения электромагнитных колебаний. Наиболее распространенный тип К. представлял собой стеклянную трубку с впаянными электродами А и В. Между электродами насыпались металлич. опилки. В нормальном состоянии сопротивление опилок электрич. току очень велико. Но контакт между опилками резко улучшается, а сопротивление сильно падает при попадании на К. электромагнитных колебаний. После встряхивания нормальное большое сопротивление К. восстанавливается. На этом свойстве К. менять свое сопротивление и было основано применение их в качестве детекторов для обнаружения электромагнитных колебаний. В настоящее время К. совершенно вытеснены другими, более совершенными детекторами (см. *Детектор*, *Кристаллический детектор*, *Электронная лампа*).

Лит.: Хвольсон О. Д., Курс физики, т. V, Берлин, 1923 (см. гл. VI—Электрические лучи).

КОГИЛЬНИК, Кундук, река в Бессарабии, приток приморского соленого озера Сасык. Берет начало на Ясско-Оргеевской возвышенности. Длина—212 *км*. Летом бедна водой. Несудоходна. Вдоль реки и ее притоков много селений.

КОГНАТЫ (лат. cognati—вместерожденные), родные по материнской линии, в отличие от агнатов—родных по отцовской линии. В позднейшем римском праве эти термины имели иное значение: К.—кровные родные вообще, агнаты—все, состоящие под властью отца семейства. Оба термина получили распространение в этнографич. литературе, но в наст. время вытеснены терминами «матрилинейная» и «патрилинейная» родня.

КОГОРТА, одно из подразделений легиона у римлян. К. имела 360—1.200 чел. пехоты и конницы. Число К. в легионе обычно доходило до 10 (см. *Легион*).

КОГРЕДИЕНТНОСТЬ, см. *Ковариантность и контравариантность*.

КОГТИ, защитные роговые образования на концах пальцев у позвоночных животных. К. возникают впервые у нек-рых земноводных

как утолщения рогового слоя эпидермиса в виде чехлика, охватывающего концы пальцев. У рептилий и у птиц К. уже хорошо развиты, заострены на концах и слегка изогнуты. Верхняя стенка К. состоит из более твердого рогового вещества (когтевая пластинка), нижняя стенка несколько мягче (подошвенная пластинка). Наибольшего развития когти достигают у млекопитающих. Благодаря большему стиранию нижних—более мягких—слоев К. всегда остаются острыми. Особенно сильно развиты К. у хищных животных, являясь у них орудиями нападения. В этом случае К. иногда (у кошек) могут движением конечной фаланги пальца втягиваться внутрь особой сумки на тыльной стороне пальца. У приматов К. приобретают более плоскую форму, подошвенная пластинка редуцируется. Такое видоизменение К. получает название ногтя. Значительное же утолщение и изменение формы ногтя приводит к образованию *копыта* (см.).

КОГТИСТЫЕ ОБЕЗЬЯНЫ, или игрунковые, Hapalidae, сем. американских (широконосых) обезьян. На всех пальцах, кроме большого пальца стопы, имеют когтевидные ногти, с помощью которых быстро карабкаются по стволам и ветвям деревьев. Большие пальцы на кистях не противопоставляются прочим. На ушах—густые волосы. В зубной системе 8 резцов, 4 клыка, 12 предкоренных и 8 коренных зубов. К. о.—самые мелкие обезьяны. Рождают 2—3 детенышей. Головной мозг имеет почти гладкие полушария; относительный вес мозга очень велик (1:25). Различают роды: *игрунка* и *тамарин* (см.). Обитают К. о. в северной половине Юж. Америки (до 23° ю. ш.) и в Центр. Америке (до 15° с. ш.).

КОГУН, правильнее Кохун (Colquhoun), Патрик (1745—1820), англ. бурж. экономист и статистик. По происхождению шотландец; долгое время был руководителем крупной купеческой компании в Глазго, в 1789 переселился в Лондон, где был полицейским судьей. В 1814 вышла главная работа Когуна «Treatise on the wealth, power and resources of the British Empire», содержащая ценный статистич. материал. К.—последователь Адама Смита. Подобно Мальтусу, он старался доказать, что бедность есть «естественное состояние» общества и благодетельна, побуждая бедняков к труду и, таким образом, содействуя накоплению богатства.

КОГХИЛЛ (Coghill), Джордж Эллет (р. 1872), профессор зоологии, сравнительной анатомии, гистологии и эмбриологии. В США К. специально изучал поведение и анатомо-гистологическое развитие амблистомы, в особенности ее центральной нервной системы и периферич. нервов. К. пришел к выводу, что все первичные движения производятся всем телом и представляют интегрированное единство; движения конечностей первоначально являются одной из составных частей сложного движения всего тела и лишь впоследствии приобретают различную степень независимости. Фактический материал, полученный К., имеет большую научную ценность. К недостаткам надо отнести универсальность выводов, которые делает К., и антинаучное истолкование понятия условного рефлекса. Философские воззрения К. сближают его с гештальтистами, т. е. с разновидностью идеализма.

КОДА (итал. coda), заключение (окончание), в музыкальном произведении. Иногда К. состоит всего из нескольких тактов, в крупных же произведениях разрастается до целых самостоятельных больших построений. В К. повторяются главные темы данного произведения и реже появляются новые темы.

КОДАК, крупнейшая монополистическая организация по производству фотоаппаратуры, фотобумаги, химикатов, аппаратов и приспособлений для кино. Фирма К. организована в 1895 американцем Истменом Кодаком, получившим в Англии патент на изготовление сухих пластинок. Путем разорения и поглощения своих конкурентов фирма К. выросла в крупнейшее монополистич. предприятие мира. Вырабатывая 60% мирового производства кинопленки, фирма К. является единственным производителем ее в США. Она имеет собственные бумажные фабрики, серебряные копи, желатиновые заводы и т. д. Основное предприятие находится в Рочестере; фирма К. имеет отделения почти во всех странах мира. Баланс в 1935 выразился в сумме 168,3 млн. долл., чистая прибыль за один 1935 составила 15,9 млн. долл. В 1932 руководитель фирмы Истмен Кодак, в связи с ухудшением дел фирмы в период мирового экономич. кризиса, на 78-м году жизни покончил самоубийством.

КОДЕИН, алкалоид, добываемый из *опиума* (см.) наряду с морфином; представляет собой метилморфин и может быть получен синтетически из морфина действием диметилсульфата или других метилирующих реактивов. К.—бесцветные кристаллы, растворимые в воде 1 : 120, легко—в спирте, хлороформе, эфире. В медицине применяются легко растворимые в воде хлористоводородный или фосфорнокислый К. Действие К. слабо наркотическое, значительно слабее морфина. Применяется К. в виде порошков, капель, микстур обычно как средство, успокаивающее кашель. Ядовитость К. небольшая; в случае отравления применяют промывание желудка, обильное питье крепкого кофе, впрыскивание кофеина, лобелина и других возбуждающих средств.

КОДЕКС, систематизированный свод законов и постановлений, регулирующих какую-либо область общественной жизни. Так, например, Советский уголовный кодекс является законом, охраняющим социалистическую собственность, Советское государство и т. п. и устанавливающим определенные наказания за нарушение его.—Римляне называли К. книги из связанных друг с другом дощечек, намазанных воском, в противоположность свитку из кожи, пергамента (volumen). Наименование К. получили сборники императорских постановлений. Первый из них, имевший законодательный характер, был *Кодекс Феодосия II* (см.). В 529 и 534 был создан *Кодекс Юстиниана* (см.), имевший большое практич. значение как в Византии, так и в странах Зап. Европы. Из позднейших К. наибольшее значение имел *Кодекс Наполеона* (см.). Сперанский и в России пытался (1808—12) осуществить идеи Кодекса Наполеона, но феодальный характер России явно противоречил буржуазному законодательству Франции, и поэтому дальше проекта это дело не пошло.

КОДЕКС ЗАКОНОВ О БРАКЕ, СЕМЬЕ И ОПЕКЕ Кодекс РСФСР, принят ВЦИК 19/XI 1926 и вошел в действие 1/I 1927. Он представляет единственный в истории человечества пример законодательства, построенного на основе диктатуры рабочего класса. В противоположность буржуазным кодексам, образцом которых яв-

ляется знаменитый «Гражданский кодекс» Наполеона—это «евангелие» европ. буржуазии, с его культом власти отца и мужа, подчинения женщины,—советский К. утверждает начала действительного равноправия полов, окончательного раскрепощения женщины. Старые законы ставили женщину в положение не равноправное по отношению к мужчине. «Давным давно представители всех освободительных движений в Западной Европе в течение не только десятилетий, но в течение столетий выставляли требование об отмене этих устарелых законов и уравнении женщины по закону с мужчиной, но ни одному из европейских демократических государств, ни одной из самых передовых республик не удалось это осуществить, потому что там, где существует капитализм, там, где сохраняется частная собственность на землю, частная собственность на фабрики и заводы, там, где сохраняется власть капитала, привилегии останутся у мужчин» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 467—468). Говоря о законах о разводе и внебрачном ребенке, о праве женщины на иск к отцу ребенка для его обеспечения, Ленин подчеркивал, что Советская власть в первые же месяцы своего существования произвела в законодательстве о женщине самый решительный переворот. «Из тех законов, которые ставили женщину в положение подчиненное, в Советской республике не осталось камня на камне» (Ленин, там же, стр. 468). Несколько позже Ленин писал: «За два года Советская власть в одной из самых отсталых стран Европы сделала для освобождения женщины, для равенства ее с „сильным" полом столько, сколько за 130 лет не сделали все вместе передовые, просвещенные, „демократические" республики всего мира» (Ленин, там же, стр. 518).

Уравнивая права супругов в имущественном отношении, советский К. утверждает вместе с тем начала ответственности за супружеские связи за пределами формального брака, легализируя, с одной стороны, права «фактических» жен, с другой стороны — широко применяя институт алиментов для детей. Родительские права осуществляются К. исключительно в интересах детей (ст. 33). Лишение родительских прав не освобождает родителей от обязанности их содержать (ст. 51). Особенное внимание К. уделяет охране материнства и многодетным семьям (6—10 чел. детей). В последнем отношении исключительное значение имеет опубликованный в качестве дополнения к К. закон «О запрещении абортов, увеличении материальной помощи роженицам, установлении государственной помощи многосемейным, расширении сети родильных домов, детских яслей и детских садов, усилении уголовного наказания за неплатеж алиментов и о некоторых изменениях в законодательстве о разводах», утвержденный и опубликованный 27/VI 1936 ЦИК и СНК СССР. По существу это—целый новый К., проникнутый единым принципом укрепления семейных начал и усиления заботы о будущих поколениях и их носительнице—матери. На этих основаниях, утверждаемых Гражданским кодексом и законом 27/VI 1936, вырастает новая семья в социалистическом обществе. Ни в одном государстве в мире не уделяется столько внимания воспитанию детей, как в СССР. Начиная помощью роженицам и молодым матерям (родильные дома и пособия матерям), Советская власть облегчает труд матерей путем организации сети детских яслей и домов, летних дет. площадок и выдачи материальных пособий многосемейным. Советская власть добилась не только юридич. равноправия женщины с мужчиной. Она разрешила и вторую задачу, добившись полного равноправия во всех сферах жизни. Эта победа записана в Сталинской Конституции СССР, ст. 122 которой гласит: «Женщине в СССР предоставляются равные права с мужчиной во всех областях хозяйственной, государственной, культурной и общественно-политической жизни. Возможность осуществления этих прав женщин обеспечивается предоставлением женщине равного с мужчиной права на труд, оплату труда, отдых, социальное страхование и образование, государственной охраной интересов матери и ребенка, предоставлением женщине при беременности отпусков с сохранением содержания, широкой сетью родильных домов, детских ясель и садов» [Конституция (Основной закон) СССР 1936].

КОДЕКС ЗАКОНОВ О ТРУДЕ РСФСР (КЗоТ), основные начала правовой регламентации труда рабочих и служащих в Советской республике, завоеванные в результате победы Великой Октябрьской социалистич. революции и легшие в основу КЗоТ всех союзных советских социалистических республик. Революционное правотворчество диктатуры рабочего класса породило неизвестную в истории человечества отрасль права—социалистическое трудовое право. Первыми конкретными его формами явились: декрет от 29/X 1917 о 8-часовом рабочем дне, положение о биржах труда (31/I 1918), вводившее планомерное использование рабочей силы и конкретные меры помощи безработным, и положение о социальном обеспечении трудящихся от 31/X 1918. На рубеже гражданской войны был принят первый советский КЗоТ, изданный 30/XII 1918. Он, четко сформулировав основные вопросы трудовых прав и трудовых обязанностей в Советском государстве, подробно устанавливал условия и порядок привлечения населения РСФСР к трудовой повинности. К кодексу официально прилагались «Правила о порядке установления нетрудоспособности», «Правила о выдаче пособий трудящимся во время их болезни» и т. п. Из других законодательных актов о труде этого периода заслуживает особого внимания утвержденное Совнаркомом 17/VI 1920 «Общее положение о тарифе» (155 статей), состоявшее из восьми глав и предусматривавшее все основные вопросы регулирования труда, за исключением вопросов трудовой повинности и социального обеспечения. Общее положение о тарифе отражало особенности регулирования труда в период военного коммунизма и фактически заменяло собой КЗоТ 1918. Переход к новой экономич. политике вызвал потребность пересмотра и отказа от исключительных мероприятий в области регулирования труда, применявшихся в предшествовавшее время. На смену прежним законам о труде явился новый КЗоТ, утвержденный сессией ВЦИК 30/X 1922. В связи с принятием кодекса на сессии ВЦИК выступил В. И. Ленин, охарактеризовавший кодекс следующими словами: «Возьмем первый кодекс, который у вас уже проведен,—кодекс о труде. Это—громадное завоевание Советской власти, что в такое время, когда все страны ополчаются на рабочий класс, мы выступаем с кодексом, который прочно устанавливает основы рабочего законодатель-

ства, как, например, 8-часовой рабочий день. Правда, может быть, можно было бы по отношению к этому кодексу выразить то или иное пожелание большего. Я думаю, однако, что подобное пожелание было бы неправильно» (Ленин, Соч., т. XXVII, стр. 318).

Постановления КЗоТ с дополнениями и приложениями к нему распространяются на всех работающих по найму—рабочих и служащих—и обязательны для всех предприятий учреждений, хозяйств и т. п., а также для советских учреждений за границей, применяющих труд за вознаграждение. Изъятия из общего действия КЗоТ в сторону повышения или понижения уровня правовых гарантий, в особенности по вопросам увольнения и компенсации, социального страхования, перемещения, длительности отпусков и регулирования рабочего времени, относятся к сезонным и временным рабочим, к рабочим и служащим лесной пром-сти, домашним работникам и др.—КЗоТ состоит из общей части и 15 глав особенной части. В нем закреплены конкретные правовые формы регулирования социалистического труда рабочих и служащих, а именно: порядок привлечения к трудовой повинности граждан, коллективные трудовые договоры, правила внутреннего распорядка, вознаграждение за труд, гарантии и компенсации, рабочее время, время отдыха, положения об ученичестве, о труде женщин и несовершеннолетних, об охране труда и профессиональных (производственных) союзах, порядок разрешения трудовых конфликтов и рассмотрения дел о нарушениях законов о труде и, наконец, положения о социальном страховании.

С момента утверждения кодекса о труде до Сталинской Конституции 1936 прошел ряд лет. Если в 1922 невозможно было осуществить какое-либо «пожелание большего» (Ленин), то теперь эти пожелания реализованы и законодательно закреплены. Завоеваны на деле еще более высокие гарантии по труду. Например, право на труд обеспечивается «законодательным закреплением факта отсутствия кризисов в советском обществе, факта уничтожения безработицы» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 21). В основе правового регулирования труда социалистического государства лежит принцип, закрепленный еще в первой Конституции РСФСР 1918: РСФСР признает труд обязанностью всех граждан и провозглашает лозунг: «Нетрудящийся, да не ест». Этот коренной принцип социализма записан Сталинской Конституцией, ст. 12 к-рой гласит: «Труд в СССР является обязанностью и делом чести каждого способного к труду гражданина по принципу: „кто не работает, тот не ест“». В СССР осуществляется принцип: «от каждого по его способностям, каждому—по его труду» (Конституция СССР 1936, ст. 12). Конституция закрепила за всеми трудящимися СССР—рабочими, колхозниками, трудовой интеллигенцией—*право на труд*, *право на отдых*, *право на материальное обеспечение* (см.) в старости, а также—в случае болезни и потери трудоспособности. Предоставляя эти права гражданам, Конституция возлагает на них и ряд священных и почетных обязанностей, в том числе—«блюсти дисциплину труда».

Действующий КЗоТ, в связи со Сталинской Конституцией, нуждается в коренном дополнении и переработке. При пользовании кодексом решающее значение должны иметь ст. ст. 12, 118—122 Конституции СССР, указания по вопросам труда, принятые в решениях декабрьского пленума ЦК ВКП(б) 1935 и первого Всесоюзного совещания стахановцев.—Ничего подобного не имеют пролетарии, трудящееся крестьянство и интеллигенция капиталистич. стран. Так называемое законодательство по рабочему вопросу буржуазных государств там, где оно есть, является лишь временной уступкой капиталистов рабочему классу, как продукт «продолжительной, более или менее скрытой гражданской войны между классом капиталистов и рабочим классом» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 235). Законодательство буржуазии о труде имеет в виду закрепление эксплоатации рабочего класса (см. там же, стр. 630—637). В эпоху империализма и всеобщего кризиса капитализма монополистический капитал, осуществляя свою кровавую террористическую диктатуру над трудящимися, отнял у последних все их завоевания в области труда, сбросив тем самым маску с наемного капиталистического рабства (см. *Фашизм*).

КОДЕКС НАПОЛЕОНА (Code civil), франц. буржуазный гражданский кодекс, выразивший в юридич. области социальные завоевания французской революции 18 в. Работа по кодификации гражданского (и торгового) права, основные элементы к-рого были созданы бурж. революцией, рассматривалась Наполеоном как средство укрепления бурж. порядка. Несмотря на то, что вопрос о кодификации гражданского права поднимался еще в дореволюционный и особенно в революционный период, Франция вплоть до 1804 не имела гражданского кодекса. Став первым консулом, Наполеон поручил специальной комиссии разработать проект кодекса. Эта работа была сравнительно быстро выполнена, и в 1804 гражданский кодекс был обнародован. В 1807 он получил наименование «Кодекса Наполеона». Существенным дополнением к гражданскому кодексу служит изданный в 1807 Торговый кодекс, не только провозгласивший свободу промышленности и свободу труда, окончательную отмену феодальной регламентации (корпораций, привилегий, монополий и т. п.), но и установивший однообразный правопорядок для всей торгово-промышленной деятельности—договор, купля-продажа, наем рабочих, кредит и т. д.

К. Н. исходит из убеждения о незыблемости капиталистич. строя, частной собственности на орудия и средства производства, эксплоатации человека человеком; он отражает и закрепляет в юридических нормах те результаты франц. буржуазной революции, к-рые сохранило наполеоновское буржуазное правительство, задушив франц. революцию, и к-рые были угодны и выгодны крупной буржуазии. «Французский юрист,—пишет Энгельс,—стоит на почве Великой революции, которая, уничтожив окончательно феодализм и абсолютистский полицейский произвол, перевела экономические условия жизни вновь возникшего общества на язык юридических норм в своем классическом кодексе, который был опубликован Наполеоном» (Энгельс, Роль насилия в истории, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 503—504).

Основным содержанием К. Н. является охрана буржуазной частной собственности (ст. ст. 516—1.100, 1.582—1.778) и обеспечение капиталистич. эксплоатации. К. Н. исчерпывающе

выразил систему отношений, основанную на частной собственности. Вторая и третья книги посвящены разным видам собственности и способам передачи ее. «Собственность,—говорит статья 544 К. Н.,—есть право пользования вещью—безусловное и неограниченное ничем, кроме обязанности подчиняться законам». Этой статьей прямо формулируется одно из важнейших завоеваний франц. буржуазной революции—освобождение буржуазной собственности от феодальных стеснений и цеховых пут. К. Н. оформляет крайний правовой индивидуализм, невмешательство государства в гражданскую жизнь юридически свободных и равных личностей; по К. Н., запрещаются всякого рода корпорации, якобы стесняющие свободу конкуренции, что фактически направлено против возникновения рабочих организаций. В этом отношении на К. Н. лежит печать большого влияния римского права, знавшего чистую частную собственность, полностью предвосхитившую современную, т. е. буржуазную, частную собственность, и все то, к чему стремилась (вначале бессознательно) буржуазия уже с позднего Средневековья. К. Н. является гимном капиталистич. накопления и эксплоатации. Собственник—полновластный хозяин не только движимой и недвижимой вещи, но и всего того, что производит рабочая сила (ст. 546 К. Н.). К. Н. последовательно (юридически) проводит принцип «свободы договора» между работником и нанимателем. Он расшифровывает формулу—«равенство всех перед законом», нашедшую свое выражение в *Декларации прав человека и гражданина* (см.) (1789), как полновластие предпринимателя не только на производстве (всякого рода штрафы и обсчеты рабочих и т. п.), но и в суде, стоящем на страже защиты интересов буржуазии. Одна из немногих статей К. Н. (в нем почти отсутствует «рабочее законодательство»), посвященных «найму слуг и рабочих», а именно ст. 1.871, гласит, что словесным показаниям хозяина дается вера относительно количества жалованья, уплаты вознаграждения за истекший год и выдач в счет текущего года (эта статья отменена в 1868).

К. Н. немалое количество статей посвящает свободе выбора профессий, занятий и торговли, свободе договаривающихся сторон и их юридич. равенству. Это вытекает из экономич. основы бурж. общества и, в частности, из обмена товаров. Именно в силу того, что основой бурж. общества является развитое товарное производство и товарообмен, наиболее характерным актом гражданского оборота является договор или обязательство, отраженное вполне в К. Н., принимающее бесконечное количество форм и определений. Естественно поэтому, что та часть К. Н., которая касается обязательственного права, является наиболее развитой частью системы буржуазного права. К. Н. является орудием экспроприации мелких производителей. «Буржуазный строй, который в начале настоящего столетия (19 в.—*Ред.*) поставил государство стражем при нововозникшей парцелле и удобрял ее лаврами, стал вампиром, высасывающим кровь ее сердца и мозг ее головы и бросающим ее в алхимическую реторту капитала. Кодекс Наполеона представляет теперь не более, как кодекс взыскания долгов, наложения запрета и продажи с молотка» (Маркс, Восемнадцатое брюмера Луи Бонапарта, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. VIII, стр. 409).

Воле и интересам собственника («хозяина») орудий и средств производства подчинены в К. Н. не только сфера производства и обмена, но и область отношений семейных. К. Н. охраняет и укрепляет основы бурж. семьи (имущество, преимущество отца), рассматривая брак как имущественный союз, как дело простого денежного расчета. Отец—глава семьи и хозяин всего семейного имущества, по К. Н., имеет почти ничем не ограниченное право в семейных отношениях. По К. Н., при наследовании проводится принцип нераздробления имущества, особенно промышленного; внебрачным детям, права к-рых до крайних пределов урезаны, воспрещается «отыскивать отцовство» (т. е. взыскивать алименты); женщина, особенно замужняя, приравненная к несовершеннолетней, не может заключать никаких юридич. актов, находится под опекой мужа и встречает ряд серьезнейших затруднений в деле развода. Буржуазия находит в К. Н. совершенное юридич. оформление права частной собственности—основы капиталистич. эксплоатации. Все «права» и «свободы» бурж. общества в конечном счете выражают интересы буржуазии. Этим объясняется большое почитание К. Н. в буржуазном обществе. «Как только гражданский кодекс 1804 года был принят и обнародован, он стал для французских юристов евангелием, которое можно объяснить и комментировать, но не критиковать... Ему подражают, его принимают во всех странах, подчиненных господству французов» (Ф. Саньяк). В том же духе отзывается о К. Н. член Законодательного корпуса Биго-Преамене. «Это своего рода ковчег завета,—говорил он на заседании Законодательного корпуса 22 августа 1807,—мы подадим народам пример религиозного почтения к нему». Сам *Наполеон I* (см.) весьма высоко ценил франц. гражданский кодекс, говоря, что он никогда не забудется и будет жить вечно.

К. Н. является гражданским правом, выражающим экономич. развитие бурж. общества; он является сводом законов, к-рый лежит в основе кодификации всех буржуазных стран. Этим объясняется тот исторический факт, что К. Н. постепенно был введен во многих странах, а именно: в Баварии, Бельгии, Голландии, Греции, Италии, Испании, Польше и др. Несмотря на то, что за истекшие сто с лишком лет многие статьи К. Н. отменены и изменены, последний и поныне остается классическим памятником буржуазного гражданского права.

Лит.: Маркс К., Восемнадцатое брюмера Луи Бонапарта, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. VIII, [М.—Л., 1931], стр. 400—415; Энгельс Ф., Анти-Дюринг, 5 изд., М., 1934, стр. 77; его же, Письмо к Конраду Шмидту от 27/X 1890, в кн.: Письма Маркса К. и Энгельса Ф., 4 изд., под ред. В. В. Адоратского, М.—Л., 1932, стр. 377—386; его же, Сила и экономика в образовании Германской империи, М., 1923, стр. 81.

КОДЕКС ФЕОДОСИЯ II, сборник римского права, составленный при вост.-римском императоре Феодосии II. В 435 правительство Феодосия II назначило комиссию по собиранию и переработке текста императорских конституций в сторону придания им более общего характера. Комиссия использовала составленные раньше частные сборники—Грегориановский (295) и Гермогениановский (314—324)—и, доведя работу до своего времени, опубликовала К.Ф. II в 16 книгах с разделением книг по содержанию на титулы и с расположением конституций в пределах титулов хронологически. К. Ф. II вступил в силу с 1/I 439 на Востоке и

на Западе и сохранил свое действие до издания *Кодекса Юстиниана* (см.). Он послужил основой для составления соответствующих юридич. сборников в областях Римской империи, занятых «варварскими» племенами, и является специальным памятником эпохи политических и экономических потрясений Римской империи 2—5 вв.

КОДЕКС ЮСТИНИАНА, систематич. сборник императорских законов, или т. н. конституций, появившихся в двух редакциях. Восточно-римский император *Юстиниан I* (см.) (527—565) задумал план всеобъемлющей кодификации римского права, создав для этого комиссию из 10 членов. Работа была выполнена, и К. Ю. вступил в силу в 529. Однако издание пандект (см. *Пандектное право*), а также учебника *институций* (см.) повело к тому, что первый К. Ю. 529 скоро устарел, и потребовалась его переработка. Новая комиссия из 5 членов быстро выполнила эту работу, и в конце 534 вступил в силу К. Ю. второй редакции.—Кодекс Юстиниана отражает только действующее право и устраняет все повторения и противоречия. Он распадается на 12 книг, с разделением на титулы по содержанию и с хронологическим размещением конституций. Для истории права К. Ю. является памятником завершения начатого при Диоклетиане процесса амальгамирования между общеимперским римским правом и местными народными правами провинций, а также ориентализации, под их влиянием, римского права. Сохранившиеся тексты К. Ю., вследствие опущения в них трех последних книг и пропуска греческих конституций, оказывались неполными. После публикации Кодекса Юстиниана при том же императоре было издано большое число новых важных конституций, называемых новеллами. Официально они не издавались, но частным образом они были собраны в числе 122 и 139. Из них глоссатор (см. *Глоссаторы*) Ирмерий избрал 94, которые и назвал аутентичными. Критическое полное издание К. Ю. принадлежит П. Крюгеру (1877), к-рый сводит число подлинных новелл из 168 известных к 158—159. К. Ю. дал обширный материал законодательству феодальной и буржуазной Европы.

КОДИФИКАЦИОННАЯ КОМИССИЯ, см. *Кодификация.*

КОДИФИКАЦИЯ, законодательная деятельность по приведению в известную систему и единство законов страны. Эта работа проводится по всему законодательству в целом или по той или иной его части (например, К. гражданского права). К. выражается в пересмотре источников права, в их согласовании друг с другом и в исключении всего противоречащего принятым установкам. Кодификационная работа протекает обычно в кодификационных комиссиях, организуемых в виде совещательных и рабочих аппаратов.

КОДОК (Kodok), населенный пункт в Англо-Египетском Судане, на левом берегу Белого Нила, в 750 *км* к Ю. от Хартума. Значительный торговый центр. У К.—британский военный лагерь. До 1905 К. назывался *Фашода* (см.).

КОДОР, река в Абхазской АССР, берет начало с юж. склона Главного Кавказского хребта на высоте 740 *м*; общее направление на Ю.-З.; впадает в Черное море. Длина—73 *км*; площадь бассейна—2.051 *км*². Средний годовой расход воды, по наблюдениям за 4 года (1928—31), в пункте Адзюбуса—116 *м*³/сек., наибольший—614 *м*³/сек., наименьший—13 *м*³/сек.

КОДОРСКИЙ ПЕРЕВАЛ, через Главный Кавказский хребет; соединяет верховья Андийского Койсу с долиной Алазани, высота 2.385 *м*. Используется для перегона скота и для хозяйственных связей населения. Через перевал проходит вьючная тропа.

КОДЫ ТЕЛЕГРАФНЫЕ, сборники наиболее употребительных в телеграфных сношениях отдельных фраз, выражений, типовых текстов, наименований, к-рые при помощи кода заменяются и передаются в телеграмме одним условным (кодовым) словом, что дает отправителям экономию в расходах на телеграммы и облегчает работу телеграфа. Первый код появился в Англии в 1872. В царской России коды долгое время запрещались, и лишь в 1908 был разрешен к пользованию «Русский универсальный код». В СССР правом подачи и получения кодированных телеграмм пользуются все гос. учреждения, организации, торгово-промышленные предприятия, находящиеся в пределах СССР иностранные фирмы или их представители. На право пользования кодами (за исключением «Руткод») учреждениями Наркомсвязи выдаются особые удостоверения. Иностранные миссии, консульства и посольства могут вести переписку по кодам без удостоверений Наркомсвязи. В качестве кодовых слов применяются вымышленные обозначения или обыкновенные слова, имеющие в данном случае условное значение и не образующие фраз, понятных на рус. языке или на языках, допущенных для корреспонденции в международных сношениях. Вымышленное кодовое слово должно состоять обязательно из 5 букв и включать для удобства произношения не менее двух гласных, расположенных между согласными. Обыкновенные слова, применяемые в качестве кодовых, могут состоять из 5 и менее букв.

КОЕЛЬО, правильнее Коэльо (Coello), фамилия двух испанских живописцев. 1) Санчес Алонсо (1531—88), португалец по происхождению. Работал в Кастилии в качестве придворного портретиста Филиппа II. Портреты Коельо, несмотря на нек-рую сухость выполнения, отличаются психологич. тонкостью и изысканностью красочных сочетаний. В них даны характернейшие типы придворной аристократии Испании 16 в. (портрет инфанта дон Карлоса в музее Прадо в Мадриде).

2) Клаудио (1630/35—93), испанский живописец. Работал в Мадриде в качестве придворного художника Карла II. Широта живописной манеры, сила и блеск колорита картин К. сближает их с произведениями Рубенса и Ван-Дейка, работы к-рых К. тщательно изучал. К. писал на религиозные темы и был хорошим портретистом (портрет Карла II, находится во Франкфурте на Майне).

КОЖА, внешний покров тела животных, представляющий собой орган, имеющий важное значение в жизни организма.

Сравнительная анатомия К. Как правило, К. состоит из двух слоев: поверхностного эпителиального—эпидермиса—и лежащего под ним слоя соединительной ткани—собственно кожи, кориума или дермы. Строение это осложняется большим количеством придаточных образований, производных как эпидермиса, так и кориума; сюда относятся: 1) различного рода покровные образования (кутикулярные покровы, хитиновые панцыри, раковины, волоски, чешуи, перья, волосы, когти, рога и т. д.); 2) кожные известковые ске-

леты; 3) железы различных функций. К. беспозвоночных характеризуется тонким эпидермисом, состоящим всегда из одного слоя эпителиальных клеток, обыкновенно цилиндрических; кориум может отсутствовать. Такова именно К. кишечнополостных (рис. 1); составляющие ее клетки цилиндрич. эпителия несут на свободной поверхности кутикулярную покрышку или мерцательные волоски; у гидроидов они являются эпителиально-мышечными, т. е. их базальная часть образует мышечное волокно, лежащее под эпителиальным слоем. Среди эпителия встречаются железистые клетки, выполненные зернышками секрета, и *стрекательные клетки* (см.), или нематоцисты, к-рые выбрасывают при раздражении длинную стрекательную нить и выделяют ядовитую жидкость, парализующую добычу. У червей однослойный цилиндрич. эпителий несет кутикулярную покрышку, к-рая у круглых червей сливается в сплошной кутикулярный слой, покрывающий все тело. В эпителии могут находиться железистые клетки, выделяющие слизь (в большом количестве у дождевого червя; рис. 2). У кольчатых червей имеются придатки К. в виде хитиновых щетинок, к-рые развиваются в особых углублениях эпидермиса из больших клеток; у них же под эпидермисом появляется слой соединительной ткани—зачаток кориума. Иглокожие имеют под эпидермисом хорошо развитый волокнистый кориум, в толще к-рого встречаются отложения извести, образующие пластинки и таблички различной величины (кожный скелет). В К. членистоногих главную роль играет эпидермис (гиподерма), т. к. соединительная ткань часто отсутствует; он состоит из однослойного эпителия, выделяющего на своей поверхности твердый хитиновый покров, иногда значительной толщины; у раков он образует панцырь, пропитанный известковыми солями. При росте хитиновый покров сбрасывается в процессе линьки и заменяется новым. Кожные придатки в виде волосков и чешуек (у бабочек) образуются особыми клетками эпителия, отличающимися своей величиной и погруженными вглубь (рис. 3). У моллюсков эпидермис состоит из однослойного, часто мерцательного эпителия с большим количеством одноклеточных слизистых желез, к-рые часто углубляются в нижележащую соединительную ткань (рис. 4); кожа головоногих имеет хорошо развитый волокнистый кориум со звездчатыми пигментными клетками (хроматофорами), сокращение к-рых вызывает изменение окраски тела. Характерной особенностью моллюсков является *раковина* (см.), состоящая из органич. вещества (конхиолина), пропитанного известковыми солями; она имеет сложное строение и состоит из ряда слоев, построенных различным образом. Для оболочников характерна плотная мантия, образующая студенистый покров над эпидермисом; она выделяется соединительнотканными клетками кориума, к-рые выходят на поверхность эпидермиса, и состоит из целлюлозы—органич. вещества, широко распространенного в растительном царстве, а у животных встречающегося только здесь. У ланцетника эпидермис образован однослойным цилиндрич. или кубич. эпителием с тонкой кутикулой.

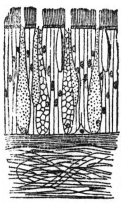


Рис. 1. Кожа актинии.

Рис. 2. Эпидермис дождевого червя.

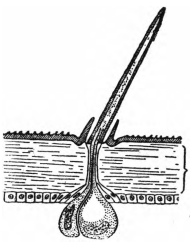


Рис. 3. Кожа гусеницы.

У всех позвоночных эпителий многослойный; кориум имеется всегда; между ним и эпидермисом—основная перепонка волокнистого строения; придаточные образования К. бывают двух видов: 1) защитные и скелетные и 2) железистые. Кожа позвоночных обильно снабжена кровеносными сосудами, к-рые, как правило, не заходят в эпидермис, и содержит большое количество нервов; нервные окончания имеются и в эпидермисе и в кориуме в виде свободных разветвлений и особых чувствующих телец. К. рыб мягкая и скользкая вследствие большого количества слизистых бокаловидных клеток в эпидермисе (рис. 5); наряду с ними у миног и нек-рых костистых встречаются колбовидные клетки, имеющие также железистый характер; особых желез в кориуме нет. Кориум состоит из пластов волокнистой соединительной ткани, расположенных в правильном порядке, причем волокна соседних пластов идут в перпендикулярном направлении. Кожный скелет рыб состоит из чешуй, лежащих в кориуме; их имеется три вида: 1) плакоидные чешуи у селахий (акулы); 2) ганоидные у ганоидных рыб (осетры и др.) и 3) костные у костистых (рис. 5). Первые имеют сложное строение, сходное со строением зуба, и являются производными частью эпидермиса, частью кориума; остальные возникают из соединительной ткани, которая пропитывается известковыми солями и окостеневает (см. *Чешуи*). Начиная с амфибий (земноводных) в эпидермисе различают: 1) роговой слой и 2) зародышевый или Мальпигиев. В К. амфибий (рис. 6) роговой слой тонок, слизистых клеток в эпидермисе нет; взамен их в кориуме развиваются многоклеточные слизистые железы в виде пузырьков, к-рые приобретают иногда (у жаб) характер ядовитых желез. Кориум амфибий (как и всех последующих классов позвоночных) состоит из двух слоев—верхнего, более рыхлого, и глубокого, в виде плотных волокнистых пластинок. В кориуме находятся звездчатые пигментные клетки, дающие окраску тела, и помещается кожный скелет в виде чешуй, к-рый был хорошо

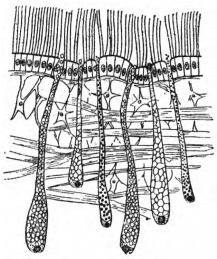


Рис. 4. Кожа моллюска.

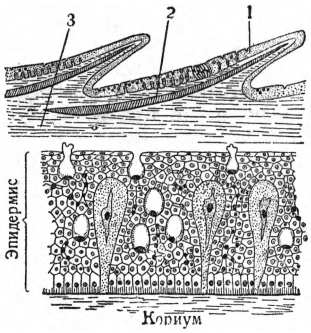


Рис. 5. Кожа рыбы: 1—эпидермис, 2—чешуя, 3—кориум.

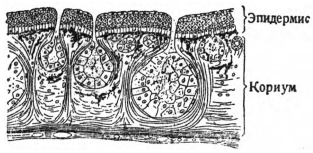


Рис. 6. Кожа лягушки.

развит у ископаемых форм (стегоцефалы), а из современных имеется у безногих амфибий. К. рептилий (пресмыкающихся) отличается своей сухостью и твердостью вследствие сильного ороговения эпидермиса и отсутствия в коже желез. Характерной особенностью рептилий являются кожные придатки в виде бугорков, чешуек, щитков, таблиц, состоящих из рогового вещества; их назначение — давать защиту и предохранять тело от высыхания. Все они являются производными эпидермиса, но в их образовании принимает участие и кориум, образуя выступы и сосочки (рис. 7); периодически, в процессе линьки, роговые слои К. сбрасываются, под ними образуются новые. Кроме того, у рептилий часто встречаются костные, скелетные образования в кориуме, достигающие сильного развития у крокодилов и черепах. Сложная система пигментных клеток имеется в К. хамелеонов; под влиянием нервной системы эти клетки могут изменять окраску тела. К. птиц сравнительно тонка, имеет тонкий эпидермис и лишена желез; функцию защиты выполняет покров из перьев, только на ногах имеются роговые щитки, как у рептилий. Перо на первых стадиях развития имеет вид чешуйки, состоящей из соединительнотканного сосочка и эпидермиса; впоследствии этот зачаток погружается в глубь К. (рис. 8), причем разрастание и ороговение эпидермиса образуют главную массу пера, его опахало и очин (см. *Перо*); перья подвержены периодической линьке.

Рис. 7. Кожа ящерицы (с двумя чешуями).

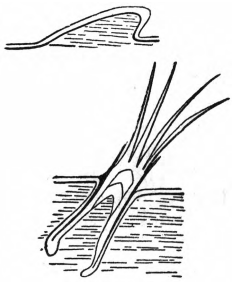


Рис. 8. Развитие пера.

К. млекопитающих характеризуется присутствием волос и желез (рис. 9). В ее эпидермисе явственно различаются роговой и Мальпигиев слои, между к-рыми в нек-рых случаях располагаются еще два слоя: зернистый и светлый; кориум, достигающий значительной толщины, разделяется на поверхностный (сосочковый) слой, в к-ром волокна расположены в различных направлениях, и глубокий (сетчатый) с плотным переплетом волокон параллельно поверхности кожи (этот слой гл. обр. служит для выделки технич. К.). В К. млекопитающих, кроме того, под кориумом лежит подкожная *клетчатка* (см.). Характерные для К. млекопитающих *волосы* (см.) представляют собой роговые образования, производные эпидермиса, к-рый при развитии волоса врастает в глубь кориума и садится на соединительнотканный сосочек, образуя вместе с ним луковицу волоса, откуда идет его рост. Происхождение волос до сих пор остается невыясненным. Кроме волос, в коже млекопитающих встречаются роговые чешуйки (хвост мышей) и щитки (броненосцы, у которых имеются также окостенения в кориуме, образующие кожный скелет). В К. млекопитающих находятся два вида желез: потовые и сальные. Первые имеют вид трубочек, к-рые, начинаясь от эпидермиса, проходят через кориум и на нижнем конце свертываются в клубочек; они выстланы однослойным железистым эпителием и покрыты снаружи слоем гладких мышц; в эпидермисе имеется штопорообразный канал, через к-рый выделяется секрет; железы эти по происхождению связываются с пузырьковидными железами амфибий. Сальные железы имеют форму мешочков, выстланы многослойным эпителием, клетки к-рого при секреции разрушаются; их выводной проток открывается обыкновенно в сумку волоса, куда выделяется секрет—кожное сало. К кожным железам принадлежат также *млечные железы* (см.). Окраска млекопитающих зависит от пигмента, к-рый скопляется в эпидермисе и гл. обр. в волосах. К. человека по своему строению принципиально не отличается от К. других млекопитающих; разница заключается только в степени развития и толщине отдельных слоев. Такое же различие замечается в К. различных областей человеческого тела: напр., К. спины имеет тонкий шелушащийся эпидермис, К. ладоней и подошв—толстый спаянный роговой слой. Эпидермальный слой К. варьирует от 0,03 *мм* на веках до 2,8 *мм* на подошвах. В наружном строении К. обращают на себя внимание линейные фигуры, особенно сильно выступающие на внутренней поверхности пальцев рук и ног. Эти т. н. тактильные узоры—индивидуальны и могут служить для опознавания личности. Изучением их занимается особая отрасль антропологии—*дактилоскопия* (см.). Антропологические различия между К. различных рас сводятся только к разнице в окраске, что зависит от большего или меньшего скопления пигмента в Мальпигиевом слое эпидермиса и его цвета. Цвет К. человека является одним из основных расовых признаков, варьируя от депигментированных бледнорозовых оттенков у сев. европейцев до темнокоричневых, почти черных, у нек-рых групп негроидов. Более сильно пигментизированы участки кожи подмышками, около век, сосцов, в промежности, наиболее слабо—ладони и подошвы.

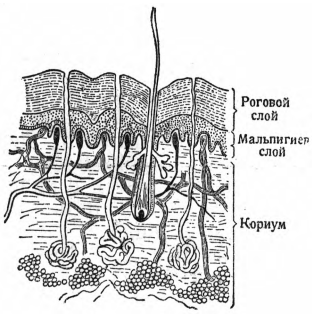


Рис. 9. Кожа человека.

Физиология К. Функции К. очень разнообразны, причем у разных животных, в зависимости от строения К., сильнее выступает то одна, то другая. 1) Защитная функция—предохранение организма от вредных воздействий внешней среды: химических, механических, проникновения микробов. Такую защиту дает прежде всего роговой слой эпидермиса, содержащий *кератин* (см.), предохраняющий от химич. веществ и прежде всего от воды и не позволяющий микробам внедряться внутрь. От механических воздействий, толчков, ударов, защищают, кроме эпидермиса, плотный кориум и подкожная клетчатка, к-рая позволяет К. смещаться. У рептилий и птиц, покрытых чешуями и перьями, защитная функция К. выступает на первый план. 2) Всасывание через К. может происходить в значительных размерах только у животных с тонкой и влажной К.; у человека оно очень ограничено для водных растворов веществ и усиливается для алкогольных и эфирных растворов, которые растворяют кожное

сало. При лекарственном применении мазей для проникновения их внутрь требуется сильное втирание, причем вещество проникает в выводные протоки желез и продавливается между клетками эпидермиса. 3) Выделение веществ через К. связано с наличием в К. желез и их количеством; оно отсутствует в К. рептилий и птиц; у рыб и амфибий происходит в больших количествах выделение слизи, у млекопитающих—пота и кожного сала. Потоотделение играет важную роль в обмене веществ человека, при помощи его удаляется из организма вода и нек-рые продукты обратного метаморфоза. Количество пота, выделяемого за сутки, равно 500—900 *см*³, летом оно может увеличиваться до 2—3 *л*. Пот представляет собой водянистую жидкость слабокислой или слабощелочной реакции с малым содержанием плотных веществ (1—2%); он содержит хлористый натр, соединения фосфорной кислоты, аммиак, из органич. соединений—мочевину, жирные кислоты и некоторые др. продукты распада. При недостаточности деятельности почек выделение мочевины с потом значительно усиливается. Потоотделение зависит от действия нервной системы; соответствующие центры помещаются в спинном мозгу. Из животных сильнее всего потеет лошадь, затем рогатый скот, у кошки пот выделяется только через подушечки пальцев, кролик и собака совсем не потеют. Выделение кожного сала производится сальными железами, клетки которых при секреции распадаются; секрет, вначале жидкий, на воздухе густеет. Кожное сало состоит из мелких жировых капелек; по химич. составу в нем преобладают нейтральные жиры, затем холестерин, жирные кислоты и белки. Кожное сало служит для смягчения волос и эпидермиса и создает защищающий их слой жира; прекращение его выделения влечет за собой сухость и растрескивание К. 4) Дыхательная функция К. у человека невелика благодаря наличию плотного эпидермиса; поглощение кислорода и выделение углекислоты составляет только 1% всего газообмена. Но у животных с влажной К., напр. у лягушек, кожное дыхание превышает легочное, поэтому лягушки переносят перевязку легких и, наоборот, гибнут при погружении в масло. 5) Важная роль принадлежит К. в процессе регулирования тепла в организме. Плохая проводимость эпидермиса, кориума, а главное подкожной клетчатки и волосяного покрова задерживает теплоотдачу и способствует сохранению в теле необходимого количества тепла. Поэтому полярные животные имеют особенно густой мех, а при отсутствии волос (киты)—громадное скопление жира в клетчатке. С другой стороны, эти же свойства К. предохраняют от действия солнечного жара, а кожный пигмент препятствует проникновению в глубь тела коротких лучей; на этом основывается защитное действие загара и окраски К. цветных рас. Регулирование температуры тела К. совершается через посредство ее кровеносных сосудов и потовых желез. Когда от высокой температуры среды или усиленной мышечной работы тело перегревается, сосуды расширяются, проносят через К. большое количество горячей крови и таким путем усиливают теплоотдачу; в то же время усиленное выделение пота с последующим его испарением охлаждает поверхность тела. Наоборот, холод внешней среды заставляет сосуды суживаться и прекращает выделение пота, уменьшая потерю тепла. Этот механизм регулируется нервной системой через посредство особого центра в головном мозгу. 6) Последняя функция К.—чувствующая: К. является одним из главных органов чувств; она содержит большое количество нервных окончаний как в эпидермисе, так и в кориуме, к-рые дифференцированно воспринимают различные раздражения внешней среды. Так, К. человека воспринимает раздельно, особыми чувствующими точками, ощущения прикосновения, давления, тепла, холода и боли (см. *Осязание*). У рыб и у личинок амфибий, живущих в воде, имеются в эпидермисе особые чувствующие почки (органы боковой линии), воспринимающие, вероятно, давление воды.

Лит.: Шимкевич В., Курс сравнительной анатомии позвоночных животных, 3 изд., Москва—Петроград, 1923.

В. Карпов.

КОЖА ИСКУССТВЕННАЯ, или кожевенные заменители, широко используется в производстве обуви, технич. изделий, галантереи и шорно-седельных изделий. Основными кожевенными заменителями являются: подошвенная резина, пласткожа, стелечные материалы, материал для гонков, спецкартонные задники, гранитоль, мягкая кожа «гралекс-замша» и шорно-седельная юфть.—Подошвенная резина и резиновые детали для обуви вырабатываются в виде пластин, готовой формованной подошвы, каблуков, подметок и набоек различных цветов, фасонов и размеров. Примерная рецептура для производства черной резиновой пластины и резиновых деталей для обуви следующая: каучука—до 30%, регенерата—до 28%, сажи (ламповой или газовой)—до 35%, серы и ускорителей вулканизации— до 7%. В зависимости от целевого назначения резины состав смеси меняется. Производство состоит из следующих основных операций: 1) смешение химикатов и каландрирование резиновой смеси, 2) вулканизация пластины и деталей, 3) отделка деталей, обрезка на них заусенцев, образовавшихся при формовке, и сортировка отделанных деталей по фасонам и размерам. Кроме обычной цветной и черной резины, вырабатывают еще т. н. микропористую резину; она воздухопроницаема и имеет уд. вес 0,8—0,9, тогда как уд. вес черной резины—1,26, цветной—1,60 и натуральной кожи—1,1.

Пласткожа—пластический материал из волокнистых веществ животного и растительного происхождения, сцементированных резино-смоляными клеями с добавлением химикатов. Преимущество перед подошвенной резиной—пригодность для всех способов крепления к обуви (винтового, деревянно-шпилечного, рантового, прошивного и клеевого). Пласткожа выпускается в виде пластин 60×60 *см*—65×65 *см* разной толщины—от 4,5 *мм* до 6 *мм*, а также в виде готовых изделий (подошва, подметки и т. д.). Примерный состав пласткожи: волокнистых материалов (отходы кожевенного и текстильного производства)—36—45%, каучука—22—26%, смолы—7—10%, сажи—8,5—15%, химикатов—5,5—6% и летучих—6—10%. Кроме того, в производстве пласткожи в большом количестве потребляется бензин, идущий для растворения каучука. Из волокнистых материалов применяется хромовая стружка или хромовая обрезь, являющиеся отходами кожевенного производства; кроме хромового волокна, в состав пласткожи входит также растительное волокно—линтер. Основные операции при производстве: смешение

химикатов и волокна, вальцевание смеси, вулканизация и прессовка пластин, штамповка деталей. — Сравнительные эксплоатационные свойства заменителей (пласткожи и резины) и натуральной подошвенной кожи даны в таблице:

Показатели	Материал		
	кожа натуральная	пласткожа	резина
Удельный вес	1,05— 1,10	1,19— 1,25	1,25 — 1,60
Временное сопротивление разрыву в *кг/мм²*	2,75	1,3 — 1,5	0,45 — 0,75
Крепость держания винта в *кг/мм* длины	4 — 5	3,5 — 5,5	1,3 — 1,8
Истираемость	350 — 650	300 — 600	450 — 900

Стелечные материалы, заменяющие натуральную кожу в обувном производстве, состоят из стелечного картона из растительного волокна с гарпиусной проклейкой, целлюлозного картона с каучуковой проклейкой и стелечного материала «прима» из кожевенного волокна с каучуковой проклейкой. Эти материалы вырабатываются в виде готовых деталей или в листах, которые раскраиваются на обувных фабриках. Основные материалы для стелечного картона с гарпиусной проклейкой: крафтцеллюлозы—20%, хлоп.-бум. волокна—60%, отходов картона—20%; для стелечного картона «прима», с каучуковой проклейкой: хлоп.-бум. волокна—22%, обрезков кожи—50%, каучука—20%, жира—8%. Процесс производства состоит из следующих основных операций: 1) подготовка волокна и обрезков кожи (измельчение, варка в котлах с содой или известью); 2) размол волокна и обрезков кожи на роллах, отлив размолотой массы на папочных машинах и сушка листов картона; 3) отделка картона и штамповка деталей.— Спецкартонные задники вырабатываются из специального картона типа пресс-шпана. Композиция спецкартона: льнопенькового волокна—50%, крафтцеллюлозы—50%. Спецкартон вырабатывается в листах толщиной 1,8—2,2 *мм*; из этих листов вырубают затем детали задников, обрабатывают их на шерф-машинах и окончательно формуют. Сформованные задники покрывают для водоустойчивости нитромастикой или оклеивают слоем ткани. Такие задники широко применяются для пошивки легкой хромовой и парусиновой обуви.—Материал для гонков и технич. изделий вырабатывается так же, как стелечный картон и спецкартон; он отличается от последних лишь композицией (70% льняного волокна и 30% каучука). Этот материал широко применяется для гонков в текстильной пром-сти, для клинчатых ремней, шестерен и т. д.— Гранитоль представляет ткань, покрытую с обеих сторон нитромастикой. Мастика наносится на ткань в 3—4 грунта с помощью грунтовального агрегата. В обувной пром-сти гранитоль применяется для задников и носков.— Мягкая кожа «гралекс-замша» и шорно-седельная юфть представляют ткани с лицевым покрытием из каучука, волокнистых органических наполнителей и ускорителей вулканизации. В качестве наполнителей применяют: краснодубную высечку, целлюлозу, древесную массу, линтер, шерстяной кноп и т. п. Наполнители, предварительно обработанные, измельчаются, замешиваются с каучуком и ускорителями вулканизации и наносятся на ткань машинами. После сушки (вулканизации) ткань поступает на отделку (шкурение, нанесение глянца, лощение, тиснение рисунка и покрытие лаком). Заменители мягкой кожи широко применяются в галантерейном и шорно-седельном производствах.

Производство заменителей натуральной кожи получило в Союзе ССР широкое развитие. Удельный вес заменителей кожи в обувном производстве составлял во второй пятилетке по подошве, стелькам и задникам 65—70% от всего баланса потребляемого сырья. Производство заменителей кожи широко развито также в Америке и Европе. Основными видами заменителей кожи в США, Чехословакии, Италии и др. являются: резина различных типов, стелечные материалы из волокон животного происхождения, проклеенные натуральным каучуком, спецкартонные задники и заменители на тканевой основе с каучуковым покрытием для обуви и галантереи.

КОЖАН, Nyctalus (Pterygistes), подрод *летучих мышей* (см.). Летательная перепонка снизу вдоль всей нижней конечности густо

усажена волосами. На теле сверху и снизу— рыжевато-бурые волосы. Зубов—34 (зубная формула — $\frac{2.1.1.4}{3.1.1.4}$). Наиболее известный вид— К. обыкновенный (N. noctula). Это—наиболее крупная и сильная из европ. летучих мышей (длина 10—11 *см*, ок. 4 *см* приходится на хвост). Летает очень высоко. По вечерам появляется раньше других, иногда за несколько часов до заката. Быстрыми поворотами в воздухе спасается даже от самых ловких хищных птиц. Распространен по всей Европе, Азии и Африке. Другой вид—К. Лейслера (N. leisleri)—отличается меньшими размерами и менее широким распространением.

КОЖВА, р. в АССР Коми, лев. приток р. Печоры. Длина—219 *км*. Сплав леса россыпью.

КОЖЕВЕННОЕ ДЕРЕВО, кожевенник, название одного из видов *сумаха* (см.), Rhus coriaria, листья к-рого применяются для дубления кож.

КОЖЕВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО, имеет целью превращение шкур животных (кожевенное сырье) в различные виды кожи, применяемые для изготовления обуви, шорно-седельных, а также технических изделий и галантереи. В зависимости от области применения кожа должна обладать определенными свойствами—физическими (удельный вес, толщина, сопротивление разрыву и сжатию, мягкость, упругость, пла-

стичность), физико-химическими (степень и характер поглощения воды) и химическими (устойчивость по отношению к гниению и температуре во влажных условиях). Перечисленные свойства определяются характером сырья и рецептом выделки. Следует подчеркнуть, что одним из основных моментов, определяющих качество кожи, является сохранение в ней в основных чертах волокнистой структуры шкуры.—Мировая переработка главнейших видов кожевенного сырья в послевоенный период составляла:

Шкуры	В миллионах шт.	
	от	до
Крупного рогатого скота:		
а) бычина, бугай, коровьи шкуры (яловка), выросток, полукожник, кипсы	76	102
б) опоек (молочные телята)	45	50
Овечьи шкуры	145	202
Козьи шкуры	60	87
Шкуры лошадей	8	12

В количествах от 2 млн. шт. до 0,5 млн. шт. перерабатываются шкуры: лося, оленя, верблюда, кенгуру, тюленя, моржа, аллигатора, змей, ящериц, рыб. Вопрос съемки свиных шкур, дающих весьма ценную кожу, разрешен лишь в СССР (около 20 млн. шт.). В остальных странах получаемое количество свиных шкур очень невелико (США—0,7 млн. шт.).

Виды кожи: подошвенная (подошва и подметка обуви), стелечный полувал (стелька, задник), кожи технические (ременный чепрак, гоночный полувал и т. п.), сыромять (ремни упряжи), шорно-седельный полувал (седла, упряжь, людское снаряжение), юфть (верх тяжелой обуви), бокскаф (хромовый опоек, часто просто хром: опоек, дубленый хромовыми солями), шевро (хромовый козел), шеврет (хромовая овчина—верх легкой обуви), лайка, замша (перчаточная кожа, верх легкой обуви). Шкура состоит из трех слоев: наружного—эпидермиса, к системе к-рого относится и волос среднего, состоящего из волокон—дермы, и нижнего—подкожной клетчатки. В коже остается только дерма; подкожная клетчатка (мездра) и волос являются ценными отходами производства. Из первой получается мездровое сало и столярный клей.—Все операции К. п. можно разделить на три группы: 1) подготовительные операции, имеющие целью отделить средний слой—дерму—от системы эпидермиса-волоса и подкожной клетчатки и привести волокнистую структуру дермы в состояние, необходимое для данного вида кожи; 2) *дубление* (см.); 3) отделочные операции, придающие коже необходимый внешний вид и определенные физич. свойства.

Подготовительные операции. Шкуры поступают на кожевенный завод в большинстве случаев в консервированном виде: мокросоленые, сухосоленые, мороженые, сухие; получаемые с небольших боен шкуры обычно загрязнены кровью, пометом и песком. При всех способах консервирования происходит в большей или меньшей степени обезвоживание шкуры. Сырье в первую очередь подвергается отмоке, к-рая имеет целью: а) удаление загрязняющих веществ; б) удаление консервирующих веществ (соль); в) приведение шкуры в состояние, близкое к парному как по обводнению, так и по состоянию волокнистой структуры. Выполняется отмока погружением шкур в воду—чистую или содержащую нек-рые химикаты: сернистый натр, едкий натр, бисульфит, муравьиную кислоту и др. Эти вещества, с одной стороны, ускоряют обводнение шкуры, а с другой — препятствуют развитию бактериальной деятельности. Продолжительность отмоки колеблется, в зависимости от вида сырья и рода консервирования, от суток (легкое мокросоленое сырье) до 8 суток (пресносухое тяжелое сырье). Затем производится обезволашивание; оно слагается из предварительной химической, бактериологической или ферментативной обработки и последующего механического удаления волоса и эпидермиса на машине или ручным способом. Бактериологическая обработка основана на создании благоприятных условий для жизнедеятельности бактерий самой шкуры (швицевание); ферментативная заключается в применении триптических ферментов поджелудочной железы или нек-рых плесневых грибков; химическая—а) в применении суспензий извести — чистых или с добавлением сернистых натра или мышьяка (золение простое и обостренное), б) в нанесении кашеобразных смесей извести и сернистых натра или мышьяка на волосяную сторону шкуры (волос уничтожается) или на мездряную сторону (намазь), в) в применении кислот (хлебное квашение). В процессе обработки происходят, в большей или меньшей степени, структурные изменения дермы и волоса, вследствие чего выбор способа предварительной обработки определяется видом вырабатываемой кожи. В результате указанных обработок разрушаются вещества, обусловливающие связь волоса и эпидермиса с дермой, что позволяет механически отделить первые. Продолжительность обработки — от 3 часов до 18 дней. После удаления волоса и эпидермиса следует мездрение. Процесс мездрения заключается в удалении подкожной клетчатки и выполняется на мездрильных машинах с подравниванием вручную (кантовка) и в очень редких случаях—полностью вручную. После мездрения идет чистка лица; она производится обычно вручную для удаления продуктов распада белковых и жировых веществ, а также молодого волоса, не удаленного машиной. Для получения кожи равномерной толщины после чистки лица и промывки производится распиливание кожи по толщине (двоение) на специальных машинах. Для удаления из дермы щелочных реагентов, введенных при обезволашивании—$Ca(OH)_2$, производится обеззоливание, осуществляемое обработкой кожи водными растворами органических или минеральных кислот, кислыми солями, сахарами, аммонийными солями. С обеззоливанием часто соединяют операцию мягчения, которая приводит к получению гладкого шелковистого лица и мягкой пластичной кожи. Выполняется мягчение обработкой обеззоленного или необеззоленного голья теплыми водными настоями пометов голубиного, куриного или собачьего (шакшевание), теплыми водными болтушками из муки или отрубей (киселевание), искусственными мягчителями (оропон и др.). Полученная в результате всех этих операций дерма носит название «голье». Вес голья составляет 60—80% от парного веса шкуры. По составу голье имеет от 16% до 31% сухого остатка и 84—69% воды. Состав сухого остатка: 91,85—99,42% белковых веществ, объединяемых термином «гольевое вещество», 0,28—6,98% жира и от 0,3% до 1,19% золы. При выделке кож красного

дубления (за исключением спиртовой подошвы) и жирового дубления после вышеперечисленных операций голье может итти в дубление. Голье для спиртовой подошвы подвергается после обеззоливания еще одной операции—бучению, состоящему в помещении голья в чан с раствором минеральной или органической кислоты (0,6% при серной кислоте, 1,5—2% при уксусной), где голье остается до полного набухания (нажора) по всей толще. Для кож минерального и синтанного дубления голье обычно после обеззоливания или мягчения подвергается пикелеванию—обработке смесью минеральных кислот с нейтральными солями; этим голью сообщается кислая реакция, но голье не получает нажора.

Отделочные операции, следующие за дублением, слагаются из операций двоякого рода: а) имеющих в своей основе химические и физико-химические процессы—нейтрализация, жирование, обезжиривание, отбеливание, крашение, сушка, отволаживание, аппретирование, и б) механических — строжка (выравнивание толщины кожи), разводка (разглаживание и уплотнение), разбивка (вытяжка и придание коже мягкой, бархатистой поверхности), нарезка, шагренирование (придание лицу кожи определенного узора). Операции эти выполняются на соответствующих машинах.—Нейтрализация имеет целью удаление излишней кислотности в коже (минеральное дубление) и выполняется путем обработки кожи слабыми водными растворами соды, углекислого аммония, буры, смесью аммонийных солей с аммиаком и др. Жирование производится для образования тонких пленок жира на поверхности волокон и фибрилл, препятствующих склеиванию их в большие агрегаты и обеспечивающих, т. о., мягкость кожи. Выполняется оно путем нанесения на поверхность кожи жировой смеси или обработкой кожи жировой эмульсией. В качестве жирующих материалов применяются минеральные масла, деготь, жиры животного и растительного происхождения, а также продукты их переработки: продукты сульфирования и продукты окисления (дегра). Крашение кожи выполняется преимущественно анилиновыми красителями — основными, кислотными и субстантивными. Сушка производится в сушилках различных типов для удаления из кожи влаги после дубления и для фиксации дубителя. В зависимости от вида кожи следует применять температуры не выше 25°, 30° и 60°. После сушки производится увлажнение кожи, выполняемое путем смачивания ее водой, с последующим выдерживанием в течение определенного срока в кучах, хорошо укрытых брезентом, или закладыванием шкур во влажные опилки. Цель увлажнения—привести кожу в состояние пластичности, необходимой для отделки. Аппретирование заключается в создании на поверхности кожи защитной пленки, сообщающей поверхности блеск. Для этой цели на поверхность кожи наносятся глянцы, составными частями к-рых являются кровь, альбумин, молоко, шеллак и др. К аппретированию следует отнести и применение т. н. покрывных красителей, состоящее в нанесении на поверхность кожи эластичной пленки, имеющей в своей основе казеин или нитроцеллюлозу. Для кож из сырья, имеющего значительное количество натурального жира (овчины), применяется обезжиривание; оно производится в большинстве случаев в дубленой коже, реже—в сырье или голье, и состоит в обработке кож растворителями жира (бензин, дихлоретон и т. п.) в специальных экстракционных аппаратах или в обработке кож эмульгирующими смесями.

Аппаратами для производства перечисленных операций служат: 1) чаны—деревянные, в наст. время выходящие из употребления, железо-бетонные или кирпичные с цементной штукатуркой размером от 10 $м^3$ до 20 $м^3$; количество жидкости в подготовительных операциях на 1 *кг* парного веса шкуры—жидкостный коэффициент (ж. к.)—от 3,5 до 6; 2) гашпели, или баркасы,—полубочки объемом до 9 $м^3$, в которых жидкость приводится в движение посредством вала с лопатками; ж. к.—3—5; 3) различного типа барабаны (вращающиеся деревянные бочки) размером от 1.500×3.000 *мм* до 3.000×3.000 *мм*, работающие с ж. к. 0,8—3,5.—Основной элемент большинства кожевенных машин—быстро вращающийся вал, несущий спиральные ножи—острые (мездрильная, строгальная машины) или тупые (разводные, волосогонные и чистильные машины); при этом или вал, вращаясь, движется по обрабатываемой поверхности кожи или же кожа движется посредством специальных транспортных приспособлений перед вращающимся ножом. В двоильной машине голье или кожа транспортирующими валиками надвигается на быстро движущийся нож, представляющий бесконечную ленту. Действие прокатных и лощильных машин состоит в возвратно-поступательном движении волокна по обрабатываемой поверхности.—В себестоимости кожи характерным является высокий удельный вес сырья и подсобных материалов, составляющих 82—86,6% себестоимости. Производственная зарплата с начислениями составляет от 3,9% до 6,9%, топливо и энергия—2,3—2,5%, цеховые и общезаводские расходы—7,0—8,8%.—По своему характеру К. п. в значительной степени носит эмпирический характер. Несмотря на то, что за последние годы в СССР проведена большая научно-исследовательская работа и лаборатория играет на заводе большую роль, К. п. нельзя признать еще в достаточной степени научно обоснованным. Отсюда—чрезвычайное многообразие взглядов на существо процессов К. п. и на значимость того или другого приема обработки. Длительность процессов обработки (в особенности в краснодубном производстве) выдвигает как основную задачу ускорение процессов наряду с основной задачей максимального повышения качества кожи. *Н. Чернов.*

Профессиональные вредности и борьба с ними. Основные профессиональные вредности К. п. связаны с теми примитивными полукустарными немеханизированными методами производства, к-рые существовали на всех (даже больших) кожзаводах в дореволюционной России и существуют по наст. время на многих заводах в ряде капиталистич. стран. Профессиональные вредности эти следующие: 1) работа в сыром помещении и в промокшей одежде, что связано с ручной загрузкой и разгрузкой чанов и баркасов; на этой почве у рабочих развиваются различные ревматические заболевания. По данным лейпцигской больничной кассы, заболеваемость ревматизмом среди кожевников превышает в 2 раза заболеваемость ревматизмом среди всех застрахованных рабочих; по данным Гольцмана, мокрые цехи крупного кожевенного завода царской России

давали в 1908—10 10,4 случая заболеваний ревматизмом на 100 рабочих в год; прочие цехи—2,9 случая. 2) Выделение в процессе гниения и брожения шкур газов—сероводорода, аммиака, углекислоты и др.; из них наиболее опасным является сероводород, могущий вызвать серьезные острые отравления. В обычных условиях его концентрации в воздухе не достигают «токсических», т. е. дающих острое отравление; имевшие место на ряде заводов за границей случаи острых, частью смертельных отравлений лиц, работавших над чисткой дубильных чанов, следует, вероятно, объяснить комплексным действием сероводорода, циана и других газов, образующихся в результате деятельности микрофлоры дубильных чанов. 3) Соприкосновение рабочих с загрязненными жидкостями и раздражающими веществами—известью, сернистым натром, хромпиком; при неправильной организации труда и отсутствии спецодежды это является причиной кожных поражений (задубливание кожи, мацерация ее, болезни ногтей). Специфические формы хромовых язв дает хромпик при двухванном способе дубления (хромпик+соляная кислота). 4) При несоблюдении мер предосторожности — значительная опасность заражения сибирской язвой. Случаи заражения сибирской язвой встречаются на кожзаводах Западной Европы довольно часто (напр. в Германии за годы 1910—23 из 1.684 случаев сибирской язвы 621 случай падает на К. п.). В дореволюционной России случаи заболевания сибирской язвой среди кожевников были также значительно распространены; хотя точная статистика отсутствовала, но по данным, напр., одного Слободского уезда б. Вологодской губ., где было много кустарных кожевенных и овчинно-шубных заводов, за 10 лет (1897—1907) было отмечено 1.173 случая сибирской язвы. В СССР в 1929/30 в кожевенной промышленности было зарегистрировано 96 случаев, в 1931—28 случаев сибирской язвы. Наиболее часты случаи заражения при процессах обработки, предшествующих дублению.

Оздоровительные мероприятия в К. п., широко проводимые в СССР и устраняющие перечисленные профессиональные вредности, заключаются в переводе К. п. на индустриальные рельсы, в укрупнении предприятий, в широчайшем проведении механизации процессов производства и осуществлении детальных профилактических мероприятий. Последние состоят в следующем: 1) борьба с сыростью и промоканием одежды путем устройства водонепроницаемых полов, стоков для жидкостей, снабжения рабочих надлежащей спецодеждой, введения рационального режима процесса дубления; 2) во избежание возможных отравлений — промывка дубильных чанов перед их чисткой, работа в них в противогазах; для устранения соприкосновения с едкими и раздражающими веществами—работа в рукавицах или перчатках; 3) для борьбы с сибиреязвенной инфекцией — усиление санитарно-ветеринарного надзора, введение реакции Асколи-Валенти для распознавания шкур, происходящих от сибиреязвенных животных.—Коренное улучшение общих санитарно-гигиенических условий на кожзаводах, введение мероприятий личной гигиены (умывальники, души, раздевальни и др.) в сочетании с прочими оздоровительными мероприятиями, упомянутыми выше, резко изменили в СССР условия труда в кожевенном производстве. Детальные санитарные правила по устройству и содержанию кожзаводов имеются в обязательном постановлении НКТ СССР от 28/VIII 1928.

Лит.: Завадский А. А., Краткий курс кожевенного производства, 2 изд., М.—Л., 1930; Костин Н. П., Общая технология кожи, ч. 1, 2, 3, М., 1927, 1929 и 1937; Технология кожи, бригада под руководством проф. Н. В. Чернова, М.—Л., 1937; Стиасни Э., Кожевенная химия, М.—Л., 1934; Вильсон Д. А., Химия кожевенного производства, т. I—II, М., 1932—35. Журналы: «Труды Центрального научно-исследовательского института кожевенной промышленности», Москва, с 1930; «Кожевенно-обувная промышленность г. Москвы и области», М., 1931 (с 1937 под назв. «Кожевенно-обувная промышленность»). *Н. Розенбаум.*

КОЖЕВЕННО-ОБУВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, совокупность производств, вырабатывающих кожу из шкур животных и изделия из кожи (обувь, упряжь, приводные ремни, галантерейные изделия и т. п.). В СССР К.-о. п. объединяет также производство дубильных экстрактов и заменителей кожи. Примитивные способы выработки кожи и изготовление из нее обуви насчитывают многие тысячелетия. Население древнего Египта применяло кожу, обрабатываемую жирами, сушеную и пергаментную. В древней Греции и Риме для обработки шкуры применяли золу.

Разложение феодального хозяйства и возникновение капитализма, появление городов и лишенных средств производства пролетариев кладут начало широкому промышленному производству кожи и изделий из нее. Однако история техники кожевенного производства вплоть до 19 в. представляет собой крайне медленное усовершенствование древнейших приемов обработки шкуры животными жирами и растительными дубителями. Лишь в конце 18 в. появились первые попытки научного подхода к процессу выделки кожи. Ученик Лавуазье и интендант франц. армии Арман Сеген впервые пытался рассматривать дубление как процесс хим. взаимодействия волокон шкуры и дубильного вещества. С развитием капиталистической химической пром-сти, с возникновением крупного машинного производства К.-о. п. вступает в период интенсивного технич. вооружения. «В дубильном деле, где при старых методах проникновение дубильной кислоты в кожи требовало 6—18 месяцев, с применением воздушного насоса операция эта сократилась до $1^1/_2$—2 месяцев» (Маркс, Капитал, т. II, 8 изд., 1936, стр. 206). Подгоняемая капиталистами научная мысль успешно работала над вопросами ускорения дубления. Один из буржуазных ученых писал: «Нет ни одного физического или химического средства, которое не было бы применено для сокращения дубления. Один искал выхода в движении шкуры в чане, другой—во вращении самого чана, третий—в том и другом вместе взятом. Одни обращались к повышению температуры соков, другие—к повышению концентрации. Последующие механически внедряли дубильные вещества в шкуру. В дальнейшем испытывали разряжение атмосферы под соками, другие тотчас же пробовали повышать давление. Особые надежды возлагались на электрическое дубление».—Основными путями технич. прогресса кожевенного производства явились: значительное ускорение процессов отмоки, золки и дубления; применение концентрированных дубильных веществ; интенсивное внедрение машинной техники. В производстве обуви до середины 19 в. господствовал ручной труд, широко была раз-

вита система капиталистической промышленности на дому. Однако и в К.-о. п. «пробил час машины» (Маркс). В обувном производстве этот поворотный пункт наступил в 50-х гг. 19 века в связи с изобретением швейной машины. «И машиной, которая сыграла решающе революционную роль, машиной, которая равномерно охватила все бесчисленные отрасли этой сферы производства, как, напр., производство модных товаров, портняжный, сапожный, швейный, шляпный промыслы и т. д.,—была швейная машина» (Маркс, Капитал, том I, 8 издание, 1936, стр. 391). Важнейшим этапом механизации обувного производства является применение машины для скрепления верха ботинка с низом. И, наконец, в начале 20 в. механизируется процесс затяжки ботинка, и роль ручного труда сходит на-нет. В 1871 в Германии была установлена на обувной фабрике первая паровая машина; в 1913 в Германии уже 1.900 обувных фабрик применяли механич. двигатели. Развитие фабрично-заводской К.-о. п. повлекло за собой разорение сотен тысяч кустарей, обнищание населения целых районов.

Капиталистическая К.-о. п. наиболее развита в США, Англии, Франции, Германии, Чехословакии. В то же время основными источниками кожевенного сырья являются Юж. Америка, Африка, Азия. Капиталистическая обувная пром-сть в 1934 производила 913 млн. пар обуви со след. географич. размещением:

	В млн. пар
Европа	424,3
В т. ч.: Англия	114,0
Франция	74,1
Германия	62,8
Чехословакия	34,4
Сев. Америка	384,6
В т. ч.: США	357,1
Юж. Америка	52,0
В т. ч.: Бразилия	18,0
Аргентина	14,0
Азия и Австралия	39,6
В т. ч.: Китай	7,4
Япония	6,2
Британская Индия	3,7
Африка	12,5
В т. ч.: Египет	5,5
Штаты Юж. Африки	4,9

К.-о. п. США в 1929 насчитывала 593 кожевенных завода с 59 тыс. рабочих, 1.460 обувных фабрик с 207 тыс. рабочих, с мощностью двигателей в 138 тыс. л. с. В годы мирового экономич. кризиса производство обуви в США резко сократилось. Некоторый рост производства обуви после кризиса 1929—33 сменился в последние месяцы 1937, в связи с началом нового экономич. кризиса, падением. Производство обуви в сентябре 1937, составившее 33.617 тыс. пар, было на 26,8% ниже наивысшей точки производства 1937. Кожевенно-обувное производство США импортирует очень большое количество кожевенного сырья из Южной Америки, Азии. Несколько крупнейших капиталистич. объединений монополизировало выработку кожи в США. Крупнейшей монополией в К.-о. п. США является Кожевенная компания, созданная в 1893 и располагающая в наст. время значительным количеством кожевенных и экстрактовых заводов. Кожевенная компания вырабатывает около $^1/_3$ всей производимой подошвенной кожи. Не меньшее значение имеет Американская компания по обработке шкур, созданная в 1899 путем слияния двадцати трех фирм. Кроме того, крупными монополиями являются Кожевенная корпорация Дж. К. Моссера, Национальная кожевенная компания. В обувной пром-сти Соединенных Штатов Америки монопольное объединение Международная компания в Сент-Луисе имеет 40 обувных фабрик, выработка к-рых составляет св. 50 млн. пар обуви. Следующее по величине место занимает Корпорация Эндикотт-Джонсон в Нью Иорке.

К.-о. п. Германии до первой мировой империалистич. войны (1914—18) занимала в Европе. наряду с Англией, 1-е место. После войны производство обуви резко снизилось, максимум выработки был достигнут в 1927—78,4 млн. пар, т. е. значительно ниже довоенного производства (около 110 млн. пар). Мировой экономич. кризис с особенной силой ударил по К.-о. п. Германии. Приход фашистов к власти, проводимая ими политика подготовки к войне, закупки огромных масс стратегического сырья и усилившееся обнищание рабочего класса привели к резкому снижению объема производства и свертыванию экспорта выделанной кожи и обуви (в 1936 экспорт кожи и обуви дал 25 млн. марок против 364 млн. марок в 1928). Тем самым К.-о. п. Германии потеряла свое значение на международном рынке. Душевая норма потребления обуви в Германии снизилась с 1,24 пары в 1927 до 0,85 пары в 1935—36.

В Чехословакии (гор. Злын) концерну Бати принадлежат крупнейшие обувные фабрики, кожевенные заводы, ряд подсобных предприятий и т. п. Предприятия Бати выросли в период первой мировой империалистич. войны на основе военных прибылей. Бати наиболее последовательно провел на своих обувных фабриках механизацию, максимальное разделение труда, непрерывно-поточную систему. На предприятиях Бати беспощадная эксплоатация сочетается с беззастенчивой социальной демагогией («участие рабочих в прибылях» и т. п.).

В царской России К.-о. п. являлась одной из самых отсталых отраслей промышленности. Преобладала система капиталистич. промышленности на дому с ее крайне отсталой техникой и беспощадной эксплоатацией труда. «„Богородское, с его 8-тысячным населением, представляет один громадный кожевенный завод с непрерывающейся деятельностью“. Точнее, это—„органическая“ мануфактура, подчиненная небольшому числу крупных капиталистов, которые закупают сырье, выделывают кожи, производят из них разнообразные изделия, нанимая для производства несколько тысяч совершенно неимущих рабочих и главенствуя над мелкими заведениями» (Ленин, Соч., т. III, стр. 312—13). «Совершенно то же самое мы видим в Вятской губ. ... В Вятском уезде кустарные кожевенные заводы сосредоточены в окрестностях города, „дополняя“ промышленную деятельность больших заводов,—напр., работая на крупных заводчиков; на них же работают в большинстве случаев кустари-шорники и клеевары... Это—одна капиталистическая мануфактура с отделениями: овчинно-дубильным - овчинно-шубным, кожевенным-шорным и т. д.» (Ленин, там же, стр. 315). Система капиталистич. промышленности на дому в обувном производстве существовала вплоть до победы Великой Октябрьской социалистич. революции. Так, например, в Кимрском районе (Московская область) всю продукцию (1,0—1,2 млн. пар обуви) скупали два десятка скупщиков. При 15—16-часовом рабочем дне заработок взрослого рабочего не превышал 10—14 руб. в месяц. Мощность двигателей

в 1908 в кожевенном производстве составляла 8.354 л. с. и в обувном—3.087 л. с. При дублении кожи применялся отсталый сыпочный способ с продолжительностью производственного цикла по подошве свыше года. Тяжелого кожевенного сырья, годного для выработки подошвы, отсталое крестьянское с. х-во давало совершенно недостаточно. Значительное количество тяжелого сырья—на 20—22 млн. руб.—ввозилось ежегодно из-за границы. Дубильный экстракт полностью импортировался. Ежегодный импорт дубильных экстрактов достигал 7—8 млн. руб. Заводов по выработке хромовых кож для верха обуви не было. Царская Россия вывозила мелкое сырье за границу, преимущественно в Германию, где из этого мелкого сырья вырабатывалась хромовая кожа, отправляемая обратно в Россию. Стоимость ввезенной готовой кожи составила в 1913 21,2 млн. руб. Подошвенно-полувальной кожи в предвоенные годы вырабатывалось около 30 тыс. *т* в год. Ежегодная выработка обуви цензовой промышленностью составляла 8—9 млн. пар на 139 млн. населения. Стоимость валовой продукции всей цензовой К.-о. п. в 1913 составляла 151 млн. руб. (в ценах 1926/27).—Размещение К.-о. п. было крайне неравномерное: подошвенное производство было сосредоточено на территории Польши и Прибалтийских губерний (55,9%), а также в Петербурге, Москве, Одессе и Таганроге (34,5%). Заводы по выработке мостовья и юфти находились в подавляющем количестве в губерниях: Тверской, Костромской, Вятской, Пермской, Нижегородской и Казанской. Крупные обувные предприятия размещались преимущественно в губерниях: Петербургской, Вятской, Московской, Рязанской, Варшавской. Весь восток, начиная от Урала и до Владивостока, от Оренбурга и до границ с Китаем, Афганистаном и Персией, не имел кожевенно-обувных предприятий, хотя бы в незначительных размерах.

К.-о. п. Советского Союза. После победы Великой Октябрьской социалистич. революции крупные предприятия К.-о. п. были национализированы и переданы в ведение соответствующих государственных органов (см. *Легкая промышленность*). Начиная с 1922 К.-о. п. стала быстро оправляться от последствий первой мировой империалистич. и гражданской войн, превратившись позднее из кустарной и полукустарной отрасли в крупное механизированное производство. Производство кожи было сконцентрировано на крупнейших по тому времени заводах, подвергшихся впоследствии коренной реконструкции (завод им. Л. М. Кагановича в Москве, завод «Марксист» в Ленинграде, завод в Бердичеве и др.). Сначала в подошвенно-полувальном, а затем в мостовьевом производстве старый сыпной метод дубления был заменен ускоренным соко-барабанным дублением, давшим сокращение цикла в 8—10 раз. Производство обуви почти полностью механизировано. Построены крупнейшие хромовые заводы в мире—завод имени Коминтерна в Ленинграде, имени Землячки в Москве, Осташковский, Кировский заводы и др., на к-рых освоена выработка лучших сортов хрома, шевро, одежной кожи. Создана заново экстрактовая промышленность, построены и действуют 15 крупнейших экстрактовых заводов (Вольский, Шумерлинский, Мелекесский, Свесский, Речицкий и др.), в т. ч. 3 завода, вырабатывающие дубильные экстракты из сульфит-целлюлозных щелоков, отходов бумажного производства. Построен завод синтетического дубителя в Донбассе на отходах коксо-химического производства. В обувном производстве на основе передовой техники (полная механизация и непрерывный поток в производстве) коренным образом реконструирован ряд фабрик и значительно увеличена их мощность: «Скороход» (20—22 млн. пар), «Парижская Коммуна» (9—10 млн. пар); выстроены были новые фабрики: им. Микояна в Ростове-на-Дону (8—9 млн. пар), «Буревестник» в Москве (6—7 млн. пар.), Сарапульская фабрика, Киевская № 4 и ряд других. Строятся 4 крупнейших фабрики мощностью по 6—8 млн. пар обуви каждая (в Новосибирске, Свердловске, Кузнецке и Тбилиси). Выработка обуви крупной промышленностью в последнем году первой пятилетки (1932) составила 84,7 млн. пар, а в 1937—около 170 млн. пар.

Быстро восстанавливаемое социалистическое животноводство дает значительные количества кожевенного сырья. На этой основе сильно увеличилась выработка натуральной кожи, и кожевенные заводы, в течение последних лет испытывавшие недостаток в сырье, в настоящее время полностью загружены. Наряду с выработкой натуральной кожи создана новая отрасль производства заменителей кожи, являющихся основой быстрого роста обувной пром-сти. Построено свыше 10 заводов, вырабатывающих десятки тысяч тонн всевозможных заменителей кожи. Значительно выросли и основные фонды К.-о. п. (в млн. руб.):

	На 1/X 1928	На 1/I 1933	На 1/I 1935
Кожевенная . . .	124,7	185,9	231,5
Обувная	62,0	122,6	145,4

Мощность двигателей, обслуживающих рабочие машины, достигла в 1936 по кожевенно-обувной промышленности 90,2 тыс. *квт*. Коэффициент электрификации производственного процесса в кожевенном производстве достиг 94,6, в обувном—9,78. Значительно выросла энерговооруженность труда—до 1,31 *квт-ч* в кожевенном производстве и 0,36 *квт-ч* в обувном на один отработанный человеко-час. По уровню концентрации обувная пром-сть Союза стоит на одном из первых мест в мире.

	51—100 чел.	101—250 чел.	251—500 чел.	501—1.000 чел.	1.001—3.000 чел.	Свыше 3.000 чел.
	в % к итогу					
СССР на 1/I 1933						
Число предприятий	17,3	22,9	16,5	21,3	17,3	4,7
» рабочих	1,4	4,1	6,1	16,4	33,4	38,6
США на 1/I 1929						
Число предприятий	31,9	37,5	18,9	9,5	2,2	—
» рабочих	9,1	23,6	26,0	25,2	16,1	—
Германия на 1/I 1925						
Число предприятий	—	78,8	16,9	2,7	1,5	0,1
» рабочих	—	43,4	29,7	10,6	12,7	3,6

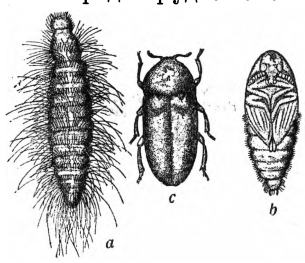
Осуществляется планомерное изменение географического размещения на основе приближения кожевенно-обувной промышленности к основным сырьевым источникам. Растет К.-о. п. в окраинных и национальных районах.—Стахановское движение нашло мощный отклик среди рабочих К.-о. п. Тысячи рабочих, освоив опыт т. Стаханова, начали давать удвоенную и утроенную производительность труда. Первыми среди них явились: т. Сметанин — обтяжчик фабрики «Скороход», т. Яшин — вырубщик фабрики «Парижская Коммуна», т. Сидоров — обтяжчик фабрики «Буревестник», т. Гомулько — обтяжчик Киевской фабрики № 4 и ряд др. В настоящее время 25—30% занятых в К.-о. п. рабочих являются стахановцами. В 1936, на основе стахановского движения, производительность труда в К.-о.п. выросла на 16%. Троцкистско-бухаринские агенты фашизма немало вреда причинили этой отрасли промышленности, главным образом в области нового строительства обувных фабрик и ухудшения качества заменителей кожи. Ликвидация последствий вредительства, укрепление и рост сырьевой базы К.-о. п. как по линии натуральной кожи, так и в части производства заменителей кожи создают предпосылки дальнейшего роста выработки обуви.

КОЖЕВНИКОВ, Алексей Яковлевич (1836—1902), известный невропатолог, основатель московской школы невропатологов. К. окончил медицинский факультет Моск. ун-та в 1858, затем был ассистентом терапевтич. госпитальной клиники Московского ун-та. Дальнейшее неврологическое образование К. получил за границей у ряда крупнейших ученых (Вирхов, Дюбуа-Реймон, Келликер и др.). С 1869 К.—приват-доцент Моск. ун-та, а с 1884, после того как была открыта кафедра нервных и душевных заболеваний,—профессор по этой кафедре. К. принадлежит заслуга, кроме организации клиник (нервной и психиатрической) Моск. ун-та, устройства нервного отделения в Старо-Екатерининской больнице (имени Бабухина). Им положено начало организации Московского общества невропатологов и психиатров. Кожевников написал мало работ, но все его работы носят характер классических. Им описана особая форма эпилепсии, получившая название кожевниковской. Главная заслуга Кожевникова—создание неврологической школы, давшей плеяду крупных невропатологов (Корсаков, Рот, Муратов, Россолимо, Даркшевич и др.).

Лит.: Россолимо Г. И., Характеристика личности и деятельности А. Я. Кожевникова, «Неврология» («Труды Клиники нервн. болезней 1 МГУ», Сб. 1), М., 1927; Сербский В., Значение А. Я. Кожевникова для русской психиатрии, «Журнал невропатологии и психиатрии», М., 1903, кн. 1—2.

КОЖЕВНИКОВ, Григорий Александрович (1866—1933), зоолог. С 1904—профессор Московского ун-та по кафедре зоологии беспозвоночных и директор зоологич. музея. Объектами исследований К. были медоносная пчела (особенно важны его исследования полиморфизма у пчел), фауна беспозвоночных Балтийского моря, экология малярийного комара, фауна бывшей Московской губернии и др. Кожевников много уделял внимания делу охраны природы.

КОЖЕЕДЫ, Dermestidae, сем. жуков, заключающее до 600 видов из различных частей света. Тело приплюснуто-цилиндрич. или овальное; короткие булавовидные усики с различным числом члеников (чаще 11) могут вкладываться в специальные углубления на переднегруди. Голова опущенная, б. или м. втяжная; часто на лбу один глазок. Короткие ноги с 5-члениковыми лапками; голени вкладываются в бороздки на бедрах. Личинки удлиненные, волосатые, с сильно хитинизированными недлинными ногами. Живут К. на цветах, гнилом дереве, в мертвых, сухих животных веществах. И жуки и личинки приносят большой вред, портя кожи, шубы, коллекции и т. п.



Dermestes lardarius: *a*—личинка, *b*—куколка, *c*—жук.

КОЖИСТОКРЫЛЫЕ, отряд насекомых, то же, что *уховертки* (см.).

КОЖИЦА, в ботанике, то же, что *эпидермис* (см.).

КОЖНЫЕ БОЛЕЗНИ, собирательное определение для большой группы заболеваний, вызываемых различными причинами и различно протекающих, но объединяемых наличием патологич. изменений со стороны кожи и ее производных (волос, ногтей) и видимых слизистых оболочек. К. б. были известны еще в самые отдаленные эпохи: указания на них встречаются в первых описаниях болезней человека. Гиппократ (460—377 до хр. э.) описал нек-рые К. б. и дал им названия, сохранившиеся до нашего времени, напр.: лепра (проказа), лихен (лишай), питириаз, алопеция (выпадение волос) и др. Цельс (30—25 до хр. э.—40—50 хр. э.) также оставил описание нек-рых К. б., сохранившихся в современной медицинской терминологии. В 16 в. появляется первый учебник по К. б. В 18 в. возникли специальные школы по изучению К. б.; в это время уже высказывалась мысль о связи К. б. с заболеваниями внутренних органов. Широкое развитие учение о К. б. (*дерматология*, см.) получило в 19 в. во всех странах Зап. Европы; изучение этой дисциплины становится обязательным на всех мед. факультетах университетов.

Проявление К. б. Помимо ряда субъективных ощущений (зуд, боли, чувство жжения и пр.), основными проявлениями К. б. являются анатомические изменения со стороны кожи, слизистых оболочек и придатков кожи (волос, ногтей), составляющие морфологич. картину К. б. Многочисленные наружные проявления К. б. распределяются в наст. время на несколько основных групп: пятна, узелки, бугорки, узлы, шишки, пузырьки, пузыри, гнойнички. Эти элементы называются первичными; под влиянием времени, проводимого лечения и др. причин первичные элементы изменяются, к ним присоединяются вторичные—в виде ссадин, язв, чешуек, корок, рубцов, вегетаций, трещин. Длительное наблюдение за течением К. б. выяснило, что как ни схожи эти отдельные элементы, все же каждое заболевание кожи выражается либо особыми, только этому заболеванию свойственными элементами, либо их характерной группировкой и характером чередований первичных и вторичных элементов.

В этиологии К. б. лежат разнообразные причины. К наиболее сложным относятся: изме-

нения в центральной нервной системе; всасывание вредно действующих веществ, образующихся в организме при заболеваниях желудка, кишечника, при нарушении обмена веществ, приеме некоторых лекарств (бром, иод и др.), при определенных физиологических состояниях (напр. при беременности) и расстройствах функций желез с внутренней секрецией. Механические воздействия, вызывающие трение, давление и ушибы, могут обусловливать изменения на коже в виде пузырьков, гнойничков, кровоизлияний, омозолелостей и пр., равно как и воздействие термич. причин, вызывающих ожоги и обмораживания, а также химических, вызывающих появление *дерматитов* (см.), нередко профессионального характера. Наконец, особую группу К. б. представляют заболевания, вызываемые растительными паразитами, бактериями, грибками и животными паразитами; вызываемые этими причинами заболевания кожи различны между собой и по путям проникновения инфекции и по характеру и длительности их течения; одни из них, например туберкулезные заболевания кожи, имеют длительное течение, производят тяжелые разрушения кожного покрова и обезображивающие рубцы; другие же, напр. гнойничковые заболевания, *пиодермии* (см.), вызываемые стафилококками и стрептококками, протекают относительно быстро и легко; в то же время очаговые вспышки гнойничковых заболеваний встречаются редко, между тем как грибковые заболевания (*стригущий лишай*, *парша*, см.) и паразитарные (*чесотка*, см.) могут при известных условиях принимать массовое распространение.

Группа К. б., вызываемых бактериями, грибками, животными и растительными паразитами, имеет особое значение, т. к. их возникновение связано с бытовыми, а иногда и производственными условиями. Распространению грибковых и паразитарных К. б. способствуют тяжелые экономические и санитарно-гигиенич. условия; улучшение этих условий ведет к быстрому и резкому уменьшению таких заболеваний. Так, напр., в дореволюционной России, крестьянское население которой, в особенности в национальных районах, жило в крайне антисанитарных и тяжелых экономич. условиях, чесотка имела огромное распространение; после победы Великой Октябрьской социалистич. революции и после победы колхозного строя чесотка в деревне резко снижается: в период с 1920 по 1935 заболеваемость чесоткой по Чувашии уменьшилась в 30 раз; по данным массовых обследований, число больных чесоткой в Киргизии снизилось с 23% в 1926 до 1,2% в 1936; еще интенсивнее темпы снижения чесотки в селениях центральной полосы Союза и среди городского населения. То же можно сказать и о заболеваниях паршой; в условиях советской действительности они резко пошли на убыль и в последние годы насчитываются единицами. Во время первой мировой империалистич. войны, когда наблюдалось резкое ухудшение материально-бытовых условий широких масс трудящихся, самой распространенной болезнью, напр. во Франции, стала чесотка; в 1918 в Германии трихофития стала массовым заболеванием. Скученность, теснота и бедность населения являются причинами значительного распространения парши среди населения Польши, где американская благотворительная организация подвергла лечению 10 тысяч больных паршой в течение одного только 1924; по нек-рым данным, столь же распространена эта болезнь в Бессарабии и Румынии; в колониях, напр. в Алжире и Тунисе, паршой поражено почти все детское туземное население.

Борьба с К. б. в СССР основана на сочетании лечебных мероприятий с предупредительными. Лечебные мероприятия проводятся кожно-венерологич. диспансерами в городах и специальными пунктами и общими медицинскими участками в сельских местностях. Сочетание помощи больным кожными и венерич. болезнями обусловлено тем, что венерич. болезни—мягкий шанкр и в особенности сифилис—поражают кожные и слизистые покровы. Это обусловило также сочетание преподавания кожных и венерич. болезней в одних и тех же клиниках и изучение этих заболеваний в одних и тех же исследовательских ин-тах. В комплексных лечебно-профилактич. учреждениях — кожно-венерологич. диспансерах—проводится в основном амбулаторное лечение больных. Некоторые К. б. требуют, однако, больничного лечения, т. к. они могут принимать тяжелое, а иногда даже угрожающее жизни больного течение. Госпитализации подвергаются больные с хронически протекающими болезнями кожи, напр. больные волчанкой: учреждения для волчаночных больных называются л ю п о з о р и я м и; в них сочетается лечебная помощь с трудовыми процессами. Для больных *проказой* (см.), представляющей наиболее тяжелое кожное заболевание, существуют лечебные учреждения-колонии—л е п р о з о р и и, в к-рых также проводятся трудовые процессы. В комплекс профилактич. мер борьбы с К. б. в СССР входят: непрерывный подъем санитарной культуры в быту и на производстве, улучшение с каждым годом жилищных условий, оздоровление труда на предприятиях. В связи с тем, что грибковые и паразитарные заболевания могут переноситься от больных на здоровых, в нек-рых учреждениях коммунально-бытового обслуживания (бани, парикмахерские) работники последних, равно как и учреждения, подвергаются периодическим санитарным осмотрам; такие же систематич. осмотры проводятся и в закрытых детских учреждениях, где, в условиях тесного контакта детей, наличие ребенка с пиодермией, грибковым или паразитарным заболеванием легко может вызвать заболевание и др. детей. Большое профилактич. значение в борьбе с пиодермиями имеет рационально поставленная лечебная помощь на предприятиях: правильно обработанная на здравпункте первичная травма не осложняется затем гнойничковым процессом; развитие мер техники безопасности и постоянное осуществление санитарно-технич. надзора способствуют устранению причин, вызывающих травмы кожи и другие К. б. В системе профилактич. мероприятий важным является правильный уход за кожей, поддержание ее в чистоте; популяризация личной гигиены, в частности гигиены кожи, осуществляется в СССР изданием массовых брошюр, листовок, а также через общую прессу.

Лит.: Н и к о л ь с к и й П. В., Болезни кожи, М.—Л., 1927; М е щ е р с к и й Г. И., Учебник по кожным и венерическим болезням, М.—Л., 1936; Г р и г о р ь е в П. С., Учебник кожных болезней, Москва—Ленинград, 1933.

С. Гальперин.

Кожные болезни домашних животных и птиц—заболевания кожи и ее придатков (сальных, потовых желез, волос, перьев, пуха). К. б. вызываются разнообразными причинами:

длительным трением, давлением, чесанием, ударами, ранениями, ожогом, ошпариванием, обморожением, химич. веществами, воздействием на кожу растительных паразитов, животных паразитов (вши, власоеды, пухо- и пероеды) и бактерий (сап, туберкулез, рожа и др.). В некоторых случаях К. б. зависят от присутствия микробов в крови или других системах тела (оспа, чума и др.). К. б. также могут возникать в связи с расстройствами нервной системы (крапивница, нек-рые формы экземы и др.), в связи с нек-рыми заболеваниями внутренних органов, на почве авитаминозов, интоксикаций. Некоторые К. б. появляются от наследственных признаков (экзема, меланосаркомы, алопеции и др.). Возникновение и развитие большинства К. б. связано с плохим, антигигиенич. содержанием и уходом за животными и птицами, неправильной и в неблагоприятных условиях производимой эксплоатацией пользовательных животных, несоблюдение профилактических и ветеринарно-санитарных требований.—Клинически К. б. проявляются разнообразно, обычно вначале на коже появляются пятна, узелки, бугорки, пузырьки, гнойнички и опухоли, затем развиваются вторичные изменения: ссадины, язвы, трещины, чешуйки, корки, рубцы. К. б. причиняют громадный экономич. ущерб, отражаясь на продуктивности животных и птиц; они вызывают временную неработоспособность рабочего скота, снижение или вовсе прекращение молочности у коров, овец, яйценоскости у кур, обесценивают шерсть у овец, верблюдов, кожу животных. Особенно большой вред приносят чесотка и кожный овод крупного рогатого скота.

КОЖНЫЕ КОСТИ, то же, что *покровные кости* (см.).

КОЖНЫЙ СКЕЛЕТ, твердые образования различного происхождения, развивающиеся в коже животных и служащие защитой от разного рода повреждений. Из беспозвоночных К. с. в виде пластинок, игл и т. п. наиболее развит у иглокожих. Из позвоночных К. с. наиболее постоянен у рыб, являясь или в виде очень твердых дентиновых плакоидных чешуй (кожных зубов) у акуловых рыб, или чрезвычайно прочного панцыря из сочленяющихся между собой ганоидных чешуй (панцырная щука, кистепер), или системы округлых черепицеобразно налегающих друг на друга тонких пластинок—костных чешуй—костистых рыб. Путем разрастания кожных чешуй у рыб образовались и покровные кости черепа и плечевого пояса, к-рые, вступив в более тесную связь с внутренним скелетом, перешли также к наземным позвоночным. См. *Скелет*, *Череп*, *Чешуя*.

КОЖСИНДИКАТ (Всесоюзный кожевенный синдикат), организован 15/IV 1922 с целью объединения государственной кожевенной промышленности и руководства ее производственной и торговой деятельностью. В первый период нэпа К. сыграл большую роль в деле борьбы с капиталистич. элементами на рынке заготовок кожсырья и сбыта готовой продукции. К., увеличив заготовки кожсырья с 1,3 млн. шт. (крупного) в 1923 до 16,1 млн. шт. в 1929, сосредоточил в своих руках почти весь сбыт готовой продукции (96,4%). Успехи социалистич. строительства как в городе, так и в деревне позволили ликвидировать К.; 20/I 1930 он прекратил свою деятельность.

КОЗА, из сем. Bovinae, полорогое, парнокопытное жвачное животное, одомашненное в глубокой древности и распространенное во всех странах света. По происхождению К. является полифилитическим видом. По новейшим исследованиям, бесспорным является участие в происхождении всех домашних европейских К. ныне вымершей дикой козы Capra prisca Adametz Niezabidowski, являющейся потомком более позднего дикого безоарового козла. К. зоологически стоит близко к овце, отличаясь от последней отсутствием слезных ямок и межкопытных желез, двугранной плоской формой рогов с острой передней гранью, всегда коротким хвостом, длиной от 8 до 13 *см*, голосом, подвижностью и присутствием у большинства пород К. бороды. У большей части К. наблюдается низкопередость (высота в холке меньше высоты в крестце), свислость зада и острая холка. К. преимущественно являются пастбищными животными; хорошо используют все виды пастбищ вплоть до самых высокогорных, недоступных для овец. Продолжительность жизни К. в среднем 9—10 лет, а используемость в хозяйстве 7—8 лет.

КОЗА ДИКАЯ, то же, что *косуля* (см.).

КОЗА СНЕЖНАЯ, Oreamnos americanus (Haplocerus montanus), жвачное млекопитающее из подсем. Rupicaprinae. Длина тела до полутора метра, хвост ок. 10 *см*, высота 70—75 *см*. Все тело покрыто длинной белой шерстью; на загривке—грива, под нижней челюстью—борода. Оба пола имеют рога. Обитает К. с. в Сев. Америке. Распространена в северной части массива Скалистых гор; на север доходит до 65°; в летнее время поднимается до высоты 4 *км*. К. с. очень чуткое и осторожное животное, поэтому охота и наблюдение за ней крайне трудны. Охотятся на К. с. главным образом из-за шкуры.

КОЗЕЛЕЦ, поселок городского типа, районный центр в Черниговской обл. УССР, в 40 *км* к С.-З. от станции Бобровицы Юго-Зап. железной дороги; 3,6 тыс. жит. (1936). Клинкерный завод.

КОЗЕЛЬСК, город, районный центр в Смоленской обл., станция ж. д. им. Ф. Э. Дзержинского, в 30 *км* к Ю.-В. от Сухиничей; 7,2 тыс. жит. (1936). Заводы деревообрабатывающий, кирпичный и по переработке овощей, созданные при Советской власти. Близ города, в быв. монастыре «Оптина пустынь», оборудован дом отдыха на 1.500 чел. В районе имеются торфоразработки и стекольный завод (Березичский). К.—один из древнейших городов края; впервые упоминается в 12 в.

КОЗЕНЦА (Cosenza), город в Южной Италии, адм. центр одноименной провинции, на железной дороге К.—Паола; 39,7 тыс. жит. (1936). Торговля зерном, вином и другими с.-х. товарами; незначительная промышленность (керамика, железные изделия). Собор 13 в.

КОЗЕРОГ (лат. Capricornus), созвездие, расположенное между 20^h и 22^h прямого восхождения и 9° и 28° южного склонения (наиболее яркие звезды—3-й величины). К. принадлежит к числу т. н. зодиакальных созвездий. Его именем назван южный тропик земли, для к-рого Солнце один раз в году, в день зимнего солнцестояния, бывает в зените; происхождение этого названия объясняется тем, что во времена древне-греческой культуры Солнце в день зимнего солнцестояния находилось в созвездии Козерога.

КОЗЕРОГИ, название, применяемое иногда к видам подрода Aegoceros рода *козлов* (см.).

Сюда относятся: альпийский К. (Capra ibex), распространенный в Альпах, сибирский К. (C. sibirica) (горы Средней и Центр. Азии до Гималаев и южно-сибирские хребты), нубийский К., или белен (C. nubiana) (Синай, Юж.

Альпийский козел.

Аравия, Нубия, южный берег Красного моря), и абиссинский К. (C. walie) (Абиссиния). Иногда сюда же относят и западно-кавказского тура (C. sewerzowi).

КО-ЗИМАЗА, устойчивое в отношении нагревания вещество, вызывающее брожение неактивной в ее отсутствие смеси сахара, фосфата, зимофосфата, апозимазы и магнезиальных солей (Euler Myrbäck). Роль ко-зимазы приписывают неуклеотиду, близкому адениловой кислоте мышц. Некоторые авторы отождествляют ко-зимазу с коферментом клеточного дыхания.

КОЗИМО (Cosimo), Пьеро, ди (1462—1521), известный итал. художник флорентинской школы. Ученик Козимо Роселли, испытал на себе влияние Полайоло, Леонардо, Синьорелли. Тонкий колорист, великолепный наблюдатель природы, мастер с большой творческой фантазией, К. стоит на грани 15 и 16 вв., завершая искусство кваттроченто, к-рое приобретает в его произведениях особую остроту и изящество.—Главные работы К.: «Смерть Прокриды» (Лондон); «Венера со спящим Адонисом» (Берлин); «Освобождение Андромеды» (Флоренция); «Портрет Симонетты Веспуччи» (Шантийи).

КОЗИЦКИЙ, Филипп Емельянович (р. 1893), украинский советский композитор. Родился в с. Летичевка на Киевщине, в семье священника. Окончил Киевскую консерваторию по классу теории композиции в 1920 у проф. Р. Глиера и Б. Яворского. К.—мастер обработки украинской народной песни. Отводя большое место полифоническому развитию народной песни, К. написал на этой основе ряд образцовых хоровых обработок, прочно вошедших в репертуар хоровых организаций. К. написал сюиту для симфонического оркестра «Козак Голота»; вариации для фагота с сопровождением симфонического оркестра; сюиту «Хорео-фрагмент»; струнный квартет; 8 прелюдий-песен; 4 песни труда; монументальные хоровые произведения: «Риемо», «На зелені килими», «Голод», «Нова Атлантида», «Могутній орел», «Тракторобуд», «Плач Ярославни», «Дивний флот» и ряд др.; оперу «Невідомі салдати»; несколько массовых песен; 7 прелюдий для фортепиано; ряд романсов. Кроме того, К. написана музыка к десяткам театральных пьес и звуковых кинофильмов. К. ведет также музыкально-педагогическую деятельность, состоя профессором Киевской консерватории.

КОЗЛОБОРОДНИК, козелец, Tragopogon, род растений из сем. сложноцветных. Двуили многолетние травы с млечным соком; листья узколанцетные; цветки в довольно крупных корзинках с однорядной оберткой, все язычковые, желтые, пурпуровые, фиолетовые. Около 60 видов в Европе и Азии, преимущественно в Средиземноморьи и Передней Азии. В СССР св. 20 видов; большинство—на Кавказе (20 видов) и в Средней Азии. Двулетний средиземноморский, T. porrifolius, т. н. овсяной корень, раньше разводился (subsp. sativus) как овощь; в пищу идут корни, снаружи желтоватые, внутри белые, 15—30 *см* длины, 2—3,5 *см* ширины. В некоторых К. в незначительном количестве содержится каучук.

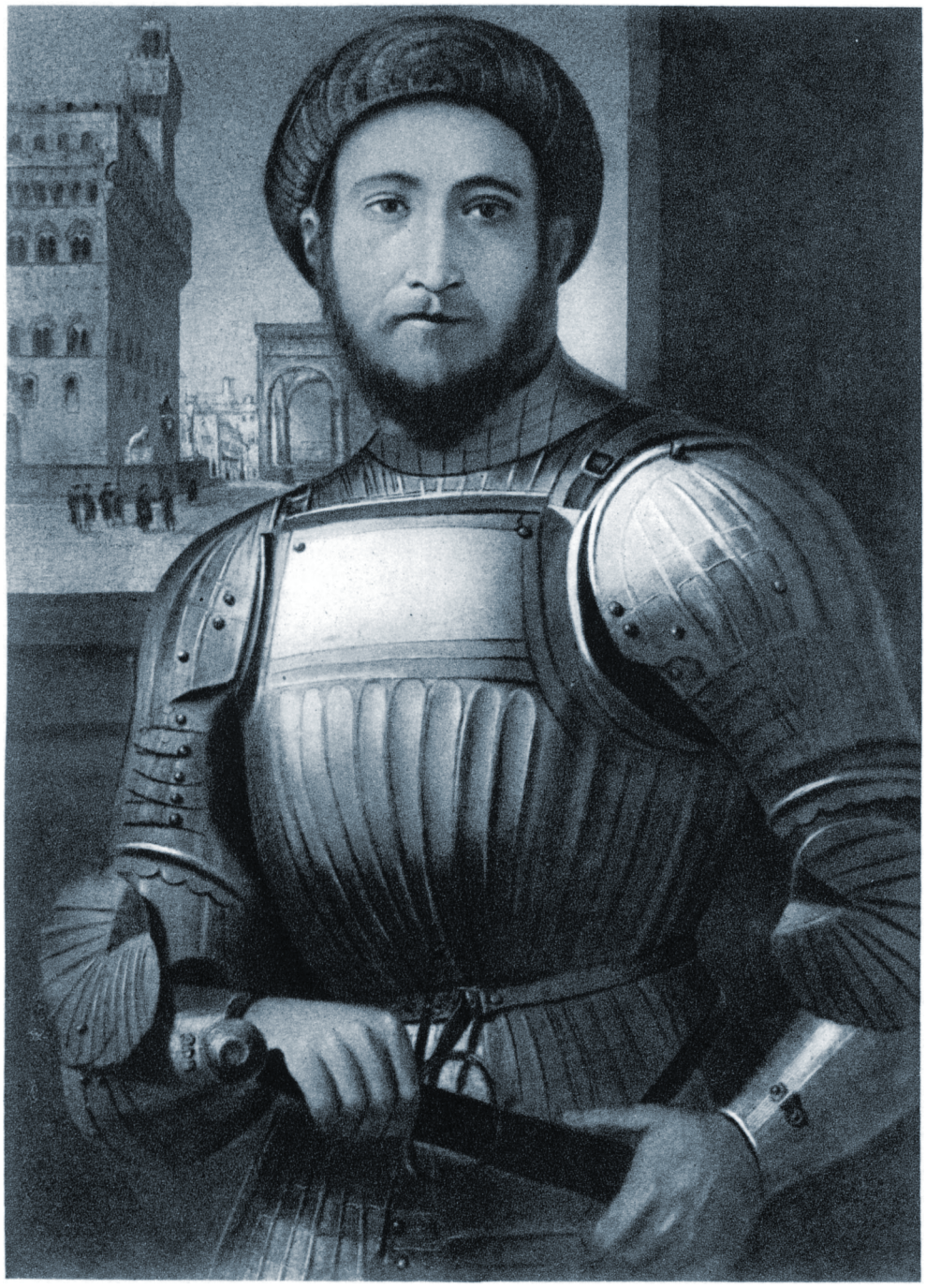
КОЗЛОВ, город в Воронежской обл., переименован в *Мичуринск* (см.).

КОЗЛОВ, Алексей Александрович (1831—1901), рус. философ-идеалист. От Шопенгауера и Гартмана, через Канта и неокантианцев, К. перешел к идеалистич. панпсихизму и мистицизму, проповеди бессмертия души и вере в бога. После революции 1905, когда значительная часть буржуазной интеллигенции стала менять «вехи» и обратилась к религии и мистицизму, идеи К. привлекли к себе внимание.

КОЗЛОВ, Иван Иванович (1779—1840), русский поэт и переводчик. Род. в семье статс-секретаря Екатерины II. В 1821 потерял зрение и после этого целиком отдался поэтич. творчеству. В том же году опубликовал стихотворение «К Светлане». В дальнейшем с удивительной энергией занимался литературной работой и изучил ряд языков, чтобы иметь возможность переводить зап.-европейских поэтов. Творчество К. впитало резко противоположные влияния: Байрона и Жуковского. Гораздо более важную роль сыграл К. как переводчик. Он познакомил русских читателей со многими произведениями Мицкевича, Шенье, Ламартина, Вордсворта, Мура, Бернса и, особенно, Байрона. Современников К. больше привлекала трагич. судьба «поэта-слепца», чем его сочинения. Только поэма «Чернец» получила большую известность и долго ходила в списках до появления в печати.

КОЗЛОВ, Петр Кузьмич (1863—1935), путешественник, исследователь Центр. Азии, ученик Н. М. Пржевальского. Участвовал в четвертом путешествии Пржевальского (1883—1885), затем—в экспедиции М. В. Певцова по Сев. Тибету и Вост. Туркестану (1889—90). В 1893—1895 вместе с В. И. Роборовским совершил экспедицию в Нань-шань и сев.-вост. часть Тибета. В 1899—1901 руководил экспедицией Русского географич. общества в неисследованные местности Центр. Азии и Тибетского нагорья, где

КОЗИМО



Портрет флорентийского кондотьера. Национальная галлерея, Лондон.

были собраны богатые ботанические и зоологические материалы. В 1907—09 К. руководил экспедицией Рус. географич. общества в Монголию и Сычуань. В Центр. Монголии им были открыты развалины мертвого города Хара-Хото—столицы Тангутского царства племени си-ся. Здесь были найдены богатейшие археологич. сокровища: древняя библиотека (около 2.000 тт.), образцы буддийской иконописи и другие предметы древней культуры. В 1924—26 К. организовал экспедицию в Сев. и Центр. Монголию, откуда привез богатый археологический и зоологический материал. Общее число привезенных экспедициями К. млекопитающих составляет 1.300 экз. (из них десятки новых видов), птиц—5.100 экз. (из них сотни новых видов и родов), насекомых—50.000 экз. (из них многие сотни новых видов).

Печатные работы К.: Труды экспедиции Русского географического общества по Центральной Азии, совершенной в 1893—1895 гг. ..., под начальством В. И. Роборовского, ч. 2, отчет... П. К. Козлова, СПБ, 1899—1900; Монголия и Кам, Труды экспедиции Русского географич. общества, совершенной в 1899—1901 гг., под руководством П. К. Козлова, т. I, ч. 1—2, СПБ, 1905—06; Монголия и Амдо и мертвый город Хара-Хото, Экспедиция Русского географич. об-ва в нагорной Азии, М.—П., 1923; Русский путешественник в Центральной Азии и мертвый город Хара-Хото, СПБ, 1911; Трехлетнее путешествие 1899—1901 гг. по Монголии и Тибету, Экспедиция Русского географич. об-ва, СПБ, 1913; Тибет и Далай-лама, П., 1920; Краткий отчет о Монголо-Тибетской экспедиции Государственного русского географич. общества 1923—26 гг., Л., 1928.

КОЗЛОВСКИЙ, Михаил Иванович (1753—1802), один из крупнейших рус. ваятелей, отличный рисовальщик. Учился в Петербургской академии художеств у франц. проф. Жилле

«Геркулес на коне». Бронза. Павловский дворец.

(1764—73), получил серебряную и золотую медали и был отправлен в качестве пенсионера Академии в Рим и Париж. В 1788—94 К. был вторично за границей; по возвращении был избран академиком и проф. Академии художеств. Сохранилось около 30 достоверных произведений К. Творчество Козловского находилось под сильным воздействием позднего барокко. Большинство его работ—на мифологические темы. Ранняя мраморная скульптура «Бдение Александра Македонского» (Гос. Рус. музей в Ленинграде, там же терракотовый эскиз к ней) отличается сложным ракурсом, но не свободна еще от академических правил. Более поздние — «Поликрат» (гипс) и терракотовые группы «Воспитание Бахуса», «Смерть Астианакса» и «Менелай с телом Патрокла» (все в Гос. Русском музее)—полны энергичного движения, изящества и грации. Капитальными работами этого периода следует считать 2 мраморных барельефа «Ромул» и «Возвращение Камилла» в зале Мраморного дворца в Ленинграде и бронзовую группу «Геркулес на коне» (Гос. Русский музей в Ленинграде, 2 экземпляра в Павловском дворце-музее). В последующих работах из мрамора—«Нарцисс» (Гос. Русский музей, там же терракотовый эскиз к нему), «Гименей» (1796, Гос. Русский музей), «Амур» (1797, Гос. Третьяковская галлерея), «Екатерина II» (Гос. Русский музей) и в бронзовой группе «Минерва и гений» (1796, там же)—умело используется игра света и тени, что придает этим работам К. необычайно живописный эффект. Проект монумента Я. Ф. Долгорукова (мрамор, Гос. Третьяковская галлерея), монумент Суворова (1801) на Площади жертв революции в Ленинграде (небольшой проект в Гос. Русском музее) и «Самсон, раздирающий пасть льва» (1801, группа для центр. фонтана в Петергофе) являются лучшими скульптурными памятниками 18 в.

Лит.: Художественные сокровища России, т т. I—V, СПБ, 1901—05; Старые годы, [СПБ], 1907—16.

КОЗЛЫ, Capra, род *полорогих* (см.); характеризуются плотным, сильным туловищем на сравнительно невысоких крепких ногах, довольно массивной шеей и относительно укороченной, широкой во лбу головой. Хвост снизу голый. Рога с явственно заметными годовыми кольцами, у самцов развиты сильнее и иногда достигают очень больших размеров. У самок—2 соска. Волосяной покров густой и плотный с очень пышным подшерстком, на подбородке образует бороду. К. свойственен резкий специфический запах. Окраска обычно неяркая, коричневых или рыжих тонов. Крупные виды достигают высоты в плечах несколько больше 1 *м* и веса в 100 *кг*. Самки приносят 1—2 козлят. К. распространены в горах Средней и Зап. Азии, Европы и с.-в. Африки, придерживаясь наиболее скалистых и утесистых мест. Живут небольшими табунками и лишь в зимнее время образуют скопления до 100 голов. К. везде служат объектом охоты. Известно ок. 10 видов К., разбиваемых по строению рогов на три подрода: настоящие К. (Capra), *козероги* и *кавказские туры* (см.).

КОЗЛЯК, овечка, коровяк, моховик, Boletus bovinus, шляпный базидиальный гриб из сем. трутовиковых. Плодовое тело желто-бурого цвета состоит из шляпки (диам. 5—10 *см*) и пенька. Верхняя поверхность шляпки гладкая, слегка слизистая, нижний губчатый слой слегка набегает на пенек. Отверстия трубочек гименофора неправильные, вытянутые по радиусу. Споры веретеновидные, желтые. Встречается в хвойных, реже в смешанных лесах. Съедобен.

КОЗОВОДСТВО, отрасль животноводства, имеющая большое народно-хозяйственное значение. Продукция коз—молоко, пух, шерсть, мясо, кожа и мех. Козье молоко, имеющее ряд специфических особенностей, ценится как продукт питания. Козий пух идет на изготовление теплых и легких платков, фуфаек, перчаток, фетра; изделия из него являются особенно ценной одеждой для авиаторов. Козья шерсть используется

на выработку ковров, трикотажа, различных тканей, приводных ремней, кистей, молочных сит, фитилей для паровозных сальников и пр. Козлиная шкура идет на выработку лучших сортов кожи—шевро, сафьяна, замши и лайки—и для выделки различных мехов. Козье мясо по своему вкусу и питательности мало уступает баранине. Кишки коз идут на изготовление шерстобитных и музыкальных струн. Козий навоз является ценным удобрением для садов и огородов. Основными направлениями продуктивности в козоводстве являются молочное, пуховое и шерстное.

В СССР на 1/VI 1936 насчитывалось 9.330.500 коз; из этого числа в колхозах—1.214.100 коз и у колхозников—5.311.700 коз. Большая часть коз сосредоточена в Узбекской, Туркменской, Таджикской, Киргизской, Казахской, Азербайджанской, Грузинской, Армянской ССР, Кара-Калпакской, Бурят-Монгольской, Дагестанской, Башкирской и Татарской АССР, имевших на 1/VI 1936 63,5% от общего поголовья коз в СССР. К., в силу способности коз использовать самые высокогорные скудные пастбища, поедать ветви деревьев, кустарников, древесное сено и наибольшее сравнительно с другими домашними животными число различных видов растений, имеет широкие перспективы для своего развития. Породы коз в СССР пока еще недостаточно изучены. Из наших аборигенных коз ценными являются придонская пуховая и мегрельская молочная породы коз, а из иностранных пород—зааненская молочная и ангорская шерстная коза.—Придонская коза—ценнейшая пуховая порода коз СССР—дает за год 400—500 *г* тонкого пуха длиною в 8—13 *см*. Лучшие экземпляры дают свыше 1 *кг* пуха. Средний годовой удой молока — 150 — 200 *л*. Живой вес—в среднем 39 *кг* и до 60 *кг*, а козлов—50 *кг* и до 90 *кг*. Придонские козы очень плодовиты: у них в среднем 65% двоен и 4% троен. Разводятся они преимущественно в придонских степях, где имеется государственный племенной рассадник этой породы коз.—Мегрельская коза—родина—Мегрелия в Зап. Грузии. За год дает на одном подножном корму 300—350 *л* молока, лучшие экземпляры дают до 800—900 *л*. Средний живой вес коз—38—45 *кг*, а козлов—48—56 *кг*. По окраске большей частью белые, с грубой короткой шерстью. Двоен у них 25—30%. Разводятся они в Зап. Грузии, где имеется племенной рассадник.—Зааненская коза—самая молочная, крупная и скороспелая из культурных пород. Родина ее—Швейцария. Средний годовой удой у зааненок за 7—10 мес. лактации—600—700 *л*, а при улучшенном кормлении—1.000—1.200 *л*. Рекордный удой за 1929—2.235 *л*. Средний живой вес—50—70 *кг*, лучшие экземпляры маток достигают 80—90 *кг*, козлов—110 *кг*. Зааненки имеют белую окраску, безроги, шерсть у них короткая, двоен они дают 50—75%.—*Ангорская коза* (см.). Улучшение нашего К. должно итти, с одной стороны, путем метизации местных малопродуктивных коз производителями высокопродуктивных пород, а с другой стороны—путем селекции местных отродий «в себе» при улучшенном кормлении и содержании. При молочном К. подбор должен итти по линии повышения удойливости, жирности молока и удлинения лактационного периода; при пуховом—по линии длины, тонкости пуха, уравненности его цвета (лучший—белый и темносерый) и увеличения начеса пуха; при шерстном (ангорском)—по длине, тонине, уравненности, блеску и увеличению настрига могера.

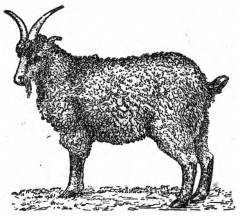


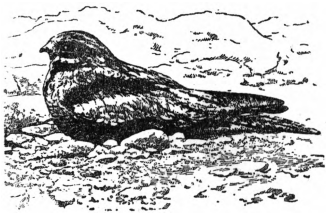
Рис. 1. Придонская коза.

Рис. 2. Зааненская коза.

Беременность у коз продолжается 145—155 дней. Беременных коз надо кормить лучшими кормами, особенно во вторую половину беременности, и оберегать их от давки, ушибов и испорченного корма во избежание появления выкидышей. За период воспитания козлят под матками, в целях получения молока, обильно молочных маток поддаивают. К дойке маломолочных, во избежание недокорма козлят, приступают лишь после отбивки от них козлят. Корма лучше задавать не менее трех—четырех раз в сутки, через равные промежутки времени, примерно в 6—7 час. утра, в 10 час. дня, в 2 часа дня и в 6—7 час. вечера. Дойку коз следует производить после кормления или во время его. Поят коз в волю чистой водой. В летнее время коз поят утром до наступления жары и вечером после спада ее. Соль дают козам в течение всего года по 6—8 *г* в сутки на голову. Маткам во 2-й половине беременности для развития костяка у плода дают по 20 *г* на голову смеси из костяной муки и мела. Помещение для коз должно быть сухое, чистое, просторное, светлое, с хорошей вентиляцией, теплое зимой и прохладное летом. В молочном К. козлов следует содержать в отдельном от маток помещении. Переход от стойлового содержания к пастбищному производится постепенно в течение 7—10 дней. При плохом травостое и выгоревших пастбищах коз надо подкармливать. Обильно молочных коз необходимо подкармливать даже и при хороших пастбищах, поскольку максимально съедаемые козою 8—12 *кг* травы не вполне обеспечивают ее потребности в питательных веществах. Лучшими пастбищами для коз являются горные, с хорошей проточной водой и с кустарниками, охотно поедаемыми козами. Стрижка шерсти производится весною. Перед стрижкой у коз, имеющих в руне пух, производят двукратную ческу пуха с промежутком между ческами в 20 дней. Чешут коз в период линьки пуха, в зависимости от района, в феврале—апреле. Дойка коз производится в 3 приема: сначала раздаивают соски, затем обхватывают вымя обеими руками и, сдавливая его сверху вниз, сдаивают молоко и, наконец, додаивают первым приемом остатки молока. В первые дни после козления козу доят 3—4 раза в день, затем постепенно переходят на двукратную дойку. Благодаря социалистической системе сельского хозяйства К. в СССР имеет исключительные перспективы для своего развития как в отношении стада, так и внедрения лучших продуктивных пород коз.

КОЗОДОИ, Caprimulgi, подотряд птиц из отряда ракшеобразных. Для К. характерны следующие особенности: большая, широкая и плоская голова; большие, выпуклые глаза; небольшой, плоский, узкий спереди и широкий у ос-

нования клюв; длинные челюсти и чрезвычайно широкий разрез рта; слабые оборотнопалые ноги; длинные крылья; мягкое, состоящее из крупных перьев оперенье тусклой окраски; вокруг рта у К. щетинкообразные перья. У некоторых видов самцы имеют украшения в виде удлиненных перьев на крыле или хвосте. Козодои—ночные птицы; питаются насекомыми, хватая их налету. Полезны истреблением вредных насекомых. Днем козодои отдыхают, прижавшись к суку или сидя на земле или камнях. Окраска козодоев гармонирует с окраской древесной коры или почвы, делая их незаметными и на близком расстоянии. Держатся К. парами, каждая пара занимает строго обособленный участок территории. Северные формы перелетны, южные—оседлы. Обитают К. в лесах, пустынях и полупустынях, не избегают и гор. Гнезд не строят, кладут яйца прямо на земле, у какого-либо прикрытия. Известно св. 100 видов К., распространенных повсеместно, за исключением Крайнего Севера и Антарктики; большинство форм в жарких странах; в Европе—2 вида, в СССР—3: обыкновенный козодой (Caprimulgus europaeus), пустынный К. (C. aegyptuis aegyptuis) и индийский К. (C. indicus jotaka). Название К. происходит от старинного поверья, будто бы эта птица по ночам выдаивает своим широким клювом коз.



Европейский козодой.

КОЗО-ПОЛЯНСКИЙ, Борис Михайлович (род. 1890), ботаник, профессор Воронежского ун-та (с 1920), член-корреспондент Академии наук СССР. Окончил Моск. ун-т. Работает в следующих областях: 1) морфология и систематика покрытосеменных [установил некоторые новые принципы карпологич. диагностики сем. зонтичных и сделал попытку новой классификации зонтичных; разрабатывал и пропагандировал эуантовую теорию *цветка* (см.) и основанную на ней филогенетич. систему покрытосеменных и пр.]; 2) историч. география растений (установил существование реликтового центра на Тимской возвышенности Курской обл.; подверг пересмотру вопрос о происхождении кальцефильной флоры Средне-Русской возвышенности); 3) по вопросам дарвинизма выступал с критикой новейших антидарвинистов. Имеет ок. 100 печатных работ (1-я в 1909; последняя из более значительных — «Основной биогенетич. закон с ботанич. точки зрения», Воронеж, 1937).—По имени К.-П. назван род зонтичных Kozopoljanskia и несколько видов растений.

КОЗУЛЯ, то же, что *косуля* (см.).

КОЗЫРЕВСКИЙ, Иван Петрович (р. 1680, год смерти неизвестен), путешественник по Дальнему Востоку и Сибири. С 1701 по 1711 проводил колонизаторскую политику на Камчатке. В 1711 К. вместе с Анциферовым посетил впервые два северных о-ва Курильской группы (Шумшу и Парамушир), собирал сведения об остальных ее островах и о Японии, составил карту Курильской цепи островов.

Лит.: Берг Л. С., Открытие Камчатки и экспедиции Беринга, Л., 1935.

КОЗЬМА ИНДИКОПЛОВ, византийский космограф 6 в., см. *Индикоплевст*, Козьма.

КОЗЬМА ПРУТКОВ, коллективный псевдоним писателей Алексея Толстого и братьев Алексея, Владимира и Александра Жемчужниковых (нек-рое участие в составлении «сочинений» К. П. принимали также П. П. Ершов, М. Н. Лозинов, А. Н. Амосов и др.). Под этим псевдонимом были опубликованы стихотворения, басни, собрания афоризмов («Плоды раздумья»), драматич. произведения («Фантазия», «Блонды», «Любовь и Силин» и др.), «исторические» материалы, публицистика и пр. По своему характеру и социальной значимости эти «произведения» К. П. разнородны, в зависимости от времени их происхождения и от изменения мировоззрения их фактических авторов. Литературная «деятельность» К. П. развернулась в три периода: в 1854 («Досуги К. П.»), в 1859—1863 (стихи, басни и др.) и в 1884 (издание «Полного собр. соч. К. П.»). Произведения 1854 составлены в духе традиций устной дворянской поэзии салонных и клубных каламбуристов и эпиграмматистов (С. А. Неелов, И. П. Мятлев и др.) и характеризуются алогичностью и абсурдностью высказываемых мыслей. Позднее, когда «опекуны» К. П. (Толстой и бр. Жемчужниковы) сблизились с революционно-демократическими кругами журнала «Современник», их «творчество» принимает более социально-заостренный характер, в нем особенно усиливаются элементы сатиры и пародийности. «Произведения» К. П. 1859—63 были использованы революционно-демократич. критикой в борьбе со сторонниками «чистого искусства». В этих произведениях в более сатирическом виде выступает и сам К. П. как яркий тип самовлюбленного бюрократа времен Николая I. К. П.—убежденный консерватор, проповедующий «необходимость держаться мнения начальства». Воображая себя «сановником в области мысли», он «самодовольно выставляет свою ограниченность и свое невежество». «Опекуны» К. П., используя созданный ими образ бюрократа-консерватора, едко высмеив ли нравы и взгляды реакционных кругов николаевской России. Наиболее интересны знаменитые афоризмы К. П.—чиновника, считающего «каждое свое изречение истиной, достойной оглашения». Комизм этих изречений основан на несоответствии между пышным оформлением фразы и убожеством мысли («человек довольствует вожделения свои на обоих краях земного шара», «всякий правитель подобен кучеру», «не ходи по косогору—сапоги стопчешь»). Многие из них вошли в разговорную речь, являясь классическими образцами русского юмора и сатиры («смотри в корень», «что имеем не храним, потерявши плачем», «никто необъятного объять не может» и др.). Несмотря на то, что общественно-политич. идеалы А. К. Толстого и бр. Жемчужниковых в этот период не шли дальше дворянского либерализма, «произведения» К. П. сыграли большую прогрессивную роль. Позднее, в связи с наступившей реакцией, «опекуны» К. П. пытаются смягчить сатирич. заостренность образа своего героя. В «Полном собрании сочинений К. П.» 1884 элементы сатиры всячески устраняются, и, наоборот, усиливаются элементы «чистого» комизма.

Соч. К. П.: Полное собрание сочинений, дополненное и сверенное по рукописям, М.—Л., 1933.

КОЗЬМОДЕМЬЯНСК, город, центр Горно-Марийского района в Марийской АССР, пристань на правом берегу Волги, в 12 *км* ниже устья Ветлуги; 12,9 тыс. жит. (1936). Располо-

женный близ устья волжских притоков, проходящих по заволжским лесам, К. является крупной лесной пристанью. Основан в 1583; играл роль опорного пункта при освоении Поволжья Москвой. После победы Великой Октябрьской социалистической революции К. превратился в культурный центр горных (правобережных) мари. Созданы 4 техникума, районная библиотека и др.

КОЗЮЛЬКА, то же, что *гадюка* (см.).

КОИМБАТОР (Coimbatore), город в юго-вост. Индии, в Мадрасском президентстве; соединен с Мадрасом железной дорогой; 65,8 тыс. жит. (1931), преимущественно индусов. Крупный центр торговли с.-х. товарами. Хлопчато-бумажная пром-сть.

КОИМБРА (Coimbra), город в Центральной Португалии, на р. Мондего, на ж. д. Лиссабон—Порту; 27,3 тыс. жит. (1930). Университет (1.700 студентов), ряд научных ин-тов, обсерватория, ботанич. сад. Экономическое значение К. невелико.—В древнейшие времена (при кельтиберах) К. называлась Кунимбрига. При переселении народов К. последовательно входила в государства аланов, свевов, вандалов; от последних в нач. 8 в. перешла к маврам, от к-рых была окончательно отвоевана во время *реконкисты* (см.) в 1064. Первая португальская королевская резиденция—в 12 и 13 вв. В 1245 восстание в К., использованное церковью, привело к свержению Саншо II Капюцона. К. дважды, в 1261 и 1385, была местом заседания кортесов. В 1307 в К. был перенесен из Лиссабона (окончательно лишь в 1537) университет, ставший позднее, в эпоху Возрождения, крупным умственным центром. В середине 16 в. К. стала центром иезуитской пропаганды в Португалии (иезуитские коллегии). 17/IX 1810 при К. был разбит англичанами корпус франц. войск под командой *Массена* (см.). В 1834 К.—временная резиденция абсолютистского узурпатора дона *Мигела* (см.). В середине 60-х гг. К. стала одним из центров демократич. движения в Португалии; коимбрская литературная школа, выступавшая под лозунгами демократизма и реализма, сыграла значительную роль в истории португальской общественной мысли и литературы.

КОИПУ, млекопитающие из отряда *грызунов* (см.), то же, что *болотный бобр* (см.).

КОЙБАЛЫ, тюркское племя, вошедшее в состав хакасского народа (см. *Хакасы*) и в наст. время как самостоятельная группа не существующее. В 1897 К. числилось 1.015 человек. Перепись 1926 зарегистрировала их в общем числе хакасов. К. жили по рр. Бие, Уне, верховьям Енисея и среднему течению Абакана.

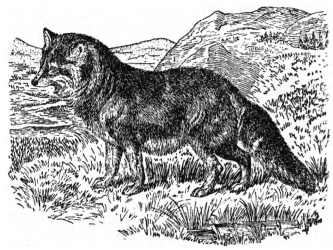
КОЙВА, правый приток р. *Чусовой* (см.) в Свердловской обл., на зап. склоне Урала. Длина 181 *км*. Сплав барок.

КОЙВИСТО, остров в Финском заливе у берегов Финляндии, см. *Бьерке*.

КОЙЛ-АЛИГАР (Koil-Aligarh), город в Соединенных Провинциях (сев.-вост. Индия); соединен ж. д. с Калькуттой и Дели; 66,9 тыс. жит. (1931). Хлопкоочистительные фабрики, мельницы; производство кустарных хлопчатобумажных тканей; торговля хлопком.

КОЙНЭ (греч.—koinè diálektos—«общее наречие»), термин, введенный античными грамматиками для обозначения общегреч. языка эпохи эллинизма [см. *Греция* (д р е в н я я), Греческий язык]; отсюда в расширенном смысле термин К. применяется многими языковедами для обозначения всякого общего языка, не только письменного (в последнем смысле чаще применяется термин «литературный язык»), но и устного, надслаивающегося над местными наречиями и вытесняющего их из употребления у образованной части населения. См. *Литературный язык, Национальный язык*.

КОЙОТ, Canis (Lyciscus) latrans, амер. степной волк, по внешности сходный с нашим волком, но меньше его и ниже на ногах. Окраска грязного желтовато-серого цвета с сильной чернотой по спине и верхней стороне шеи. Койот распространен в Сев. Америке до 55° с. ш.; во многих местностях истреблен. Питается различными мелкими животными и падалью. Держится небольшими стаями. Имеет некоторое промысловое значение (мех).



КОЙР, к о и р, к о к о с о в о е в о л о к н о, волокно, получаемое из межплодника (мезокарпия) плодов нек-рых разновидностей *кокосовой пальмы* (см.), Cocos nucifera. К. добывается путем мочки плодов и последующего отделения волокна на чесальных машинах. Волокна К. красно-коричневые, одревесневшие, 15—33 *см* длины, 0,05—0,3 *мм* толщины; они состоят из цельных сосудисто-волокнистых пучков, в к-рых флоэма исчезает. Лучшее волокно получается из не вполне зрелых плодов; нередко волокно отбеливают. Более грубый и жесткий К. идет на щетки, длинный и тонкий—на цыновки, канаты (не тонут в воде), самый короткий—для набивки матрацев. Главное производство К.—в Индии, на Цейлоне.

КОЙСУ, система четырех рек горного Дагестана. Площадь бассейна—13 тыс. *км*². Наибольшее протяжение имеет Аварское К. (167 *км*). В него впадает Казикумухское К. (102 *км*), в свою очередь принимающее воды Кара-К. (80 *км*). Из слияния Аварского К. и Андийского К. (134 *км*) образуется р. *Сулак* (см.), впадающая в Каспийское море. К. протекают в глубоких каньонообразных ущельях. Истоки К. лежат на высоте от 3 тыс. до 4 тыс. *м*. Питаются К. талыми водами ледников. Максимальный расход воды—в июне—июле. К. отличаются крутым падением и представляют мощные источники энергии. На Кара-К. у Гергебиля строится электростанция (4,5 тыс. *квт*), для нужд курорта—в Гунибе.

КОЙСУГ, село в Батайском районе Ростовской обл., близ одноименного разъезда на ж. д. им. К. Е. Ворошилова, в 16 *км* к Ю. от Ростова; 13 тыс. жит. (1937). Два крупных колхоза, 6 животноводческих ферм. Близ К.—крупный овощной совхоз. Часть населения работает на предприятиях Ростова и Батайска. В 1936 выстроен клуб.

КОК (Kock), Аксель (р. 1851), известный шведский ученый, историк шведского языка, с 1888 по 1928—руководитель журнала «Arkiv för nordisk filologi». Примыкая в своих методологических установках к младограмматическому направлению сравнительно-исторического языкознания, К. уделяет особое внимание истории звуков; весьма ценны работы К. по историч. фонетике, в частности по акцентологии швед-

ского и др. северных германских языков. Много работал К. также и в области истории рун.

Основные работы К.: Språkhistoriska undersökningar om svensk akcent, v. I—II, Lund, 1878—1885; Die alt- und neuschwedische Accentuierung unter Berücksichtigung der anderen nordischen Sprachen, Strassburg, 1901; Umlaut und Brechung im Altschwedischen, Lund—Lpz., 1916; Svensk ljudhistoria, Lund, 1911—29 (собрание мелких сочинений).

КОК (Kock), Шарль Поль, де (1794—1871), французский романист, пользовавшийся большим успехом у французской буржуазной публики. К. описывал в своих бесчисленных романах-фельетонах жизнь «гризеток, солдат, поселян, среднего класса». «Его сцена—бульвар, публичный сад, трактир, кофейная средней руки, иногда кабак, комната швеи, бедная квартира честного ремесленника» (Белинский). Сюжеты К. не отличаются разнообразием, хотя интрига развивается нарочито запутанно, с расчетом на увлекательность. Наиболее известные романы—«Georgette...», 2 vls, 1820, «Mon voisin Raymond», 1822, и мн. др.

КОК (Coke), Эдуард (1552—1634), выдающийся англ. юрист. Занимал ряд высших судебных должностей. В начале 1600-х гг. провел с большой жестокостью ряд громких политич. процессов: процесс Рели (1603), процесс участников т. н. порохового заговора (1605) и др., чем вызвал благосклонность Якова I. С обострением отношений между абсолютизмом и растущей буржуазной оппозицией К. примкнул к оппозиции, выступая против попыток Якова I, а затем Карла I расширить «королевскую прерогативу». Уволенный с должности главного судьи в 1616, К. был избран членом парламента, где стал одним из лидеров оппозиции. В 1628 К. был одним из авторов т. н. «билля о свободах», известного, обычно, под именем Петиции о праве. После разгона Карлом I парламента (1629) К. работал над рядом юридич. трактатов, являющихся ценнейшими комментариями старого английского права: «Reports», 11 vls, L., 1601—15; «Institutes of the Laws of England», 4 vls, L., 1628—44; «The complete Copyholder», L., 1630.

КОКА, Erythroxylon coca, кустарник 1—3 и до 5 *м* высоты, из небольшого (2 рода) тропического сем. кокаиновых, близкого к льновым. Листья 3—10 *см* длины, 1—3 *см* ширины; прилистники превращены в колючки. Цветки в пазухах листьев, мелкие, желтовато-белые, пятерного типа. Плоды—красные продолговатые костянки. Родина К.—Боливия, Перу. В настоящее время К. дико не встречается; разводится в тропиках Юж. Америки и Азии; делится на несколько разновидностей, гл. обр. по признакам листьев. В листьях К. содержится несколько алкалоидов, из к-рых имеет значение один *кокаин* (см.). Сбор листьев производится 3—5 раз в году. С одного куста собирают до 5 *кг* свежих листьев, содержащих в среднем 0,2—0,6% кокаина. Листья К. иногда употребляются в медицине для тинктур, но гораздо чаще из них добывают кокаин. В местах, где разводят К., листья его нередко жуют вместе с золою растения *квиноа* (см.) или с гашеной известью; это притупляет чувство голода и поддерживает мышечную энергию во время тяжелой работы, утомительных горных переходов и т. п.

КОКАИН, алкалоид, добываемый из листьев южно-американского кустарника — кока (Erythroxylon coca). Листья кока издревле применялись индейцами в качестве опьяняющего средства; сведения о листьях кока встречаются в Европе уже в 16 в. К. впервые был выделен из листьев кока Редеке в 1855; синтетически получен Вильштеттером в 1898—1901. В медицине применяется хлористоводородный К. — бесцветный кристаллический порошок, очень легко растворимый в воде и в спирте. Применение кокаина обусловливается его парализующим действием на чувствующие нервы; поэтому он применяется как местное обезболивающее средство при мелких операциях, при операциях в полости носа и глотки, в глазной практике, при воспалительных состояниях слизистых оболочек. К.—сравнительно очень ядовитое вещество, поэтому его заменяют другими обезболивающими, синтезированными за последние 60 лет,—анестезином, стоваином и чаще всего новокаином (производимыми в СССР из отечественного сырья). Предельная доза К. на 1 прием составляет 0,03 *г*. К. опасен, т. к. при частом употреблении легко приводит к особому виду наркомании—*кокаинизму* (см.). При отравлении К. необходима немедленная помощь врача; средствами первой помощи служат: впрыскивания камфоры, кофеина, введение разбавленного спирта в кровь, вдыхание амилнитрита и хлороформа. Если отравление произошло через рот, то применяют промывание желудка, обильные дозы соды и крепкого кофе или чая, задерживающих всасывание яда.

КОКАИНИЗМ, привычное употребление *кокаина* (см.) в целях достижения своеобразного кокаинного опьянения. Употребление кокаина осуществляется в виде жевания листьев кока, питья настойки кока или растворов кокаина, впрыскивания растворов кокаина под кожу и чаще всего—в виде нюхания порошков кокаина. Особо широкое распространение получил К., как и др. виды наркомании, в годы первой мировой империалистич. войны и следующие за ними. Так, по данным Бонгеффера (Германия), на 1.000 поступавших в психиатрич. клинику в Берлине приходилось кокаинистов в 1913—1,75, в 1916—1,25, в 1917—3, в 1921—10, в 1924—13. Особенно широко распространился К. в среде артистической богемы, буржуазной молодежи, командного состава армий.—После приема кокаина сперва наступает состояние эйфории—приподнятое, радостное настроение, ощущение энергии и силы, обострения всех чувств; затем следует стадия опьянения, зачастую сопровождаемая явлениями угнетения, страха, галлюцинациями (обычно слуховыми; но часто зрительными и осязательными—ощущения инородных тел под кожей), бредом преследования. После этой стадии следует стадия депрессии, характеризующаяся апатией, сопровождаемой зачастую отчаянием. Привычный К. быстро ведет к моральной и интеллектуальной деградации. Иной раз развиваются длительные психозы. Обычно К. ведет к импотенции.

В капиталистических странах борьбы с К. не ведется; введены лишь некоторые ограничения в отношении отпуска кокаина населению. «Опийная» комиссия при Лиге Наций, в кругозор к-рой включена и борьба с К., обнаруживает полную беспомощность. В СССР принятие решительных мер против торговли кокаином в 1923 нанесло решительный удар распространению К., имевшему место в первые годы революции среди остатков буржуазии, артистической богемы и беспризорных. Коренная же перестройка социальных отношений, форм труда и быта в процессе строительства социализма полностью лишила К. почвы в СССР.

КОКАНАДА (Cocanada), город в юго-вост. Индии в Мадрасском президентстве, на побережьи Бенгальского зал., к С. от дельты р. Годавери; связан веткой с Вост.-Береговой ж. д.; 53,4 тыс. жит. (1931). Торговля рисом, хлопком, маслосеменами. Близ К.—соляные промыслы.

КОКАНД, один из старейших городов в Узбекской ССР; расположен в зап. части Ферганской долины, в центре оазиса, образуемого р. Сох, разбираемой на орошение гл. обр. хлопковых полей. Железнодорожная станция у стыка Ферганского ж.-д. кольца с магистралью Ташкентской ж. д.; ок. 60 тыс. жит. (1936). До революции гл. обр. торговый город, К. при Советской власти стал значительным индустриальным центром с ведущим значением хлопкоочистительной пром-сти. Из 46 цензовых промышленных заведений (1936) 19 созданы при Советской власти. В промышленности занято около 5 тыс. рабочих (1936). Крупнейшие пром. заведения: реконструированные—два хлопкоочистительных завода и маслобойный (хлопковое масло); построенные—швейная фабрика, водочный завод и др. При Советской власти значительно выросло благоустройство города: проведены водопровод, электрич. освещение и пр.— С конца 18 в. до 1876 К. был столицей Кокандского ханства. Сохранился дворец кокандских ханов. В конце 1917 и в начале 1918 К. был центром контрреволюционного движения («Кокандская автономия»).

«КОКАНДСКАЯ АВТОНОМИЯ», под этим именем вошло в историю контрреволюционное движение в Туркестане (ноябрь 1917—февраль 1918), центр к-рого находился в г. Коканде. С провозглашением 1/XI 1917 в Ташкенте власти Советов как национальная, так и русская буржуазия и царское чиновничество в целях борьбы с Советской властью сгруппировались в Коканде. Вскоре в Коканд перебрался и краевой совет мусульман «Шура-Исламия», ставший здесь центром, объединяющим все контрреволюционные силы Туркестана. «Шура-Исламия» из Коканда поддерживала связь со всеми городами Туркестана, а также с контрреволюционными группировками Закавказья и Дутовым. В поисках политич. комбинаций для свержения Советской власти, по инициативе «Шура-Исламия», в противовес 3-му Съезду Советов, провозгласившему Советскую власть в Туркестане, 26/XI в Коканде был созван 4-й чрезвычайный краевой мусульманский съезд. 27/XI этот контрреволюционный съезд провозгласил отделение Туркестана от большевистской России. По этому случаю были произнесены восхваления Аллаху и прочитаны соответствующие суры Корана. К этой антисоветской «автономии» немедленно примкнули все антисоветские элементы из бывших царских генералов, чиновников и туркестанской и русской буржуазии. По предложению руководителя оренбургской казачьей контрреволюции атамана Дутова, приславшего съезду свой проект договора о вхождении Туркестана в «Юго-восточный союз», вопрос этот обсуждался на съезде и вызвал горячие прения. Хотя съезд по этому вопросу не принял ни положительного ни отрицательного решения, тем не менее, правительство «К. а.» поддерживало связь с этим союзом, и Дутов слал свою помощь. Съезд избрал временное «Туркестанское автономное правительство» во главе с инженером Танышбаевым, бывшим членом Туркестанского комитета Временного правительства, чем подчеркивалась преемственность власти от прежнего правительства, свергнутого большевиками. В дальнейшем Танышбаева сменил председатель «Шура-Исламия» Мустафа Чокаев. Министром финансов был Шаги Ахмедов, юстиции—Махмудов, продовольствия—Потеляхов, военным министром — полковник Чанышев. Кроме того, в состав правительства входили доверенный фирмы Кноппа Зигель и крупнейший капиталист Вадьяев. Руководящая роль в «Туркестанском автономном правительстве» («К. а.») принадлежала владельцам хлопковой фирмы Потеляхову, Вадьяеву, Юсуф-Давыдову и Кноппу, интересы к-рых влекли правительство «К. а.» к союзу с черносотенным контрреволюционным «Юго-восточным союзом».

Кокандская авантюра встретила решительное сопротивление со стороны трудящихся Туркестана. 7/I 1918 в старом Ташкенте на состоявшемся многолюдном митинге узбеков была принята резолюция, призывавшая не признавать самозванное «кокандское правительство»; такая резолюция принималась и в других городах. В то же время 2-й Туркестанский съезд партии с.-р., собравшийся в Коканде, приветствовал контрреволюционное «Автономное кокандское правительство» (7/I). Созданное «правительство», оставаясь в Старом городе Коканде, не входя ни в какие сношения с местным советом, приступило к накапливанию военных сил; с этой целью была проведена усиленная скупка оружия и снаряжения, гл. обр. у разваливавшихся царских полков. В состав войск «К. а.» были включены разбойничьи шайки отдельных курбашей; конокрады и грабители Ахун-Дран, Хал-Ходжа, Иргаш со своими шайками вступили в их состав. Возвращавшиеся из Персии казачьи части царской армии тоже были включены в эту армию и двинуты к Самарканду. Части эти встретили твердый отпор со стороны отряда рабочих Самаркандского ж.-д. узла, а по прибытии отряда Красной гвардии из Ташкента в сражении у ст. Ростовцево 14/I были разбиты и сдали оружие. В это время в Семиречьи «работал» член Туркестанского комитета временного правительства Шкапский, подымая казачество против Советской власти. В Старом Маргелане хозяйничал Мадаминбеков, будущий организатор басмачества. В Ташкенте 13/XII, в день рождения Магомета, русские белогвардейцы под видом «торжественного» объявления «автономии» Туркестана спровоцировали контрреволюционное выступление, закончившееся нападением на тюрьму и освобождением Доррера и других контрреволюционеров. Дутов, захвативший Оренбург, отрезал Туркестан от Советской России, и хлеб, доставлявшийся из России в обмен на хлопок Туркестана, исчез с рынков. Призрак голода навис над краем. 31/I 1918 ташкентские красные части вошли в Оренбург и восстановили сообщение Ташкента с центром. В конце января (19—23) заседал 4-й Съезд Советов Туркестана, объявивший беспощадную борьбу «К. а.», возглавляемой кучкой русских и мусульманских реакционеров. Борьба началась при количественном перевесе на стороне кокандских автономистов. Их силы постепенно все увеличивались, и к началу февраля Старый город Коканд был целиком в их руках. Красные части заняли Новый город и привели в оборонительное состояние крепость и ж.-д. станцию. Во главе обороняющихся стоял председатель Коканд-

ского совета—большевик Е. А. Бабушкин. Оборона эта скоро перешла в контратаку, которая совпала с моментом улемистского переворота внутри «К. а.», когда краевой совет мусульманских рабочих и дехканских депутатов 31/I низложил и арестовал правительство «К. а.». Белые русские офицеры и предводители разбойничьих шаек, в руках к-рых находилась вся военная сила, власти не сдали. Вновь назначенный главнокомандующий был немедленно ими арестован. Ставший во главе военных сил «К. а.» предводитель разбойничьей басмаческой шайки Иргаш 5/II 1918 двинул свои силы густыми колоннами на приступ Нового города. Красные части, подкрепленные присоединившимся к ним населением города, поголовно вооружившимся, перешли в контратаку, разбили и рассеяли наступающих. Иргаш с 30 джигитами скрылся в Кокандском уезде, Ахун-Дран и Хал-Ходжа ушли в район Маргелана. 6/II «К. а.» была ликвидирована, но уцелевшие главари движения еще долго продолжали борьбу в форме известного басмачества.

КОКАНДСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ (1875—76), см. *Кокандское ханство.*

КОКАНДСКИЙ ОАЗИС, обширные площади культурных земель в зап. *Фергане* (см.), орошаемые многочисленными арыками, выведенными из реки Сох (т. н. Сохский веер). В центре К. о. расположен город *Коканд* (см.).

КОКАНДСКОЕ ХАНСТВО, или Коканд, быв. ханство в Центральной Азии, граничило на С. с Россией, на В.—с Китаем, на З.—с Бухарой и на Ю.—с Каратегином. Одно из наиболее культурных и плотно заселенных ханств Средней Азии. Население, состоявшее гл. обр. из узбеков и таджиков, занималось земледелием и садоводством. В северной и горной части К. х. кочевали киргизы и кипчаки, занимавшиеся скотоводством. В 1218 К. х. было завоевано Чингисханом, в 1363 перешло к узбекам, в 1511 подчинено Бухарскому ханству (Бухаре), в 1597, с падением династии Шелнидов и воцарением Аштарханидов, К. х. отпадает от Бухары и сохраняет свою самостоятельность до середины 19 в. В 1732 был основан г. Коканд. В 1740 новый владелец Кокандского ханства Абду-Керим-бий сделал Коканд своей столицей. В 1797 властителем К. х. сделался Алим-бек, первый из кокандских правителей принявший титул хана. Алим-хан окончательно присоединил к Кокандскому ханству Ташкент. Свергший в 1816 Алим-хана Омар-хан в 1819 захватил у Бухары г. Туркестан и объявил о присвоении себе титула эмир-эль-муслимин (императора) и в торжественной обстановке надел тадж (корону). Пределы К. х. им были расширены: на С. до Чимкента и Сузака и на С.-В. до Каратала. В 1821 кокандский престол занял Мадали-хан, пьяное разгульное царствование которого закончилось захватом Кокандского ханства бухарским эмиром Насруллой (1842). Тяжесть бухарского владычества привела к восстанию кокандцев, движением которых руководил Шир-Али-бек. Бухарская власть была свергнута. По освобождении К. х. из-под власти Бухары главнейшими деятелями ханства являлись активные участники борьбы с Бухарой—киргизы и кипчаки, но через год главенство перешло к узбекам и таджикам. Последовавшее затем восстание кипчаков под руководством Мосульман-Кула и их возвышение привели к заговору и убийству Шир-Али (1845). После убийства Шир-Али престол занял несовершеннолетний Худояр-хан при регентстве Мосульман-Кула, от к-рого он потом освободился в результате длительной борьбы с поддерживавшими его кипчаками (1852). В 1853 русские войска под командованием графа Перовского захватили и присоединили к России кокандскую крепость Ак-мечеть. Начавшаяся Крымская война приостановила дальнейший захват кокандских владений Россией. В 1858, воспользовавшись недовольством киргизов и кипчаков, брат Худояр-хана—Малля-бек—занял престол К. х. При Малля-хане Россия хотя и не вела крупных военных операций против К. х., но в 1860 ген. Колпаковский, разбив кокандскую армию Хатша, дошел до р. Чу и здесь уничтожил два кокандских укрепления: Пишпек и Токмак. В 1862 в результате дворцового переворота Малля-хан был убит, и престол занял Шах-Мурад. В числе ближайших людей к новому хану был известный впоследствии Алим-Кул.

После заключения русско-прусского союза и подавления польского восстания (1863) Россия, воспользовавшись смутами—борьбой за кокандский престол Худояр-хана,—возобновила свое наступление. В 1863 полковник Черняев занял Сузак, Чулак-курган и «принял» в русское подданство ряд киргизских родов. В 1864 была занята 4/VI Аули-ата, 11/VI—г. Туркестан, 22/IX после четырехдневной осады—Чимкент, в 1865 30/IV—Ниаз-бек и 14/VI—Ташкент. После этого К. х. обратилось за помощью к бухарскому эмиру. Начальник «Ново-Кокандской линии» (была создана 17/VI 1864) ген. Черняев, желая устранить помощь Бухары, послал бухарскому эмиру Музаффару письмо, в к-ром уведомлял его, что сев. часть К. х. покорена русскими, а эмиру он предлагал покорить Фергану и посадить там Худояр-хана. Предложение Черняева не было принято, и война с К. х. превратилась и в войну с Бухарским ханством. Сменивший Черняева Романовский, получив новые подкрепления и под Ир-Джаром 8/V 1866 разбив главные силы бухарской армии, 15/V занял крепость Нау, 24/V—Ходжент, 2/X—Ура-Тюбе и 18/X—Джизак. После Ир-Джарского боя Худояр-хан изъявил свою покорность. Русскими завоеваниями 1866—67 владения К. х. предусмотрительно были отделены от Бухары. Мирный договор 1868 поставил К. х. в вассальную зависимость от России. До 1874 Худояр-хан был известен своим холопством перед Россией, за что ему в 1872 был пожалован титул «высочества» и орден Станислава 1-й степени. После успешного завершения Кауфманом Хивинского похода (1873) изменилось и отношение русских генералов и царских чиновников к «его высочеству» Худояр-хану. Наряду с этим его безграничное холопство перед русскими завоевателями и тяжелое экономич. положение населения К. х. вызвали восстание (1875—76) и провозглашение ханом его сына Насреддина. С изгнанием Худояр-хана, нашедшего защиту у русских войск, последние получили повод к вмешательству во внутренние дела К. х. и двинули свои силы в пределы ханства (т. н. экспедиция Скобелева). В итоге этой экспедиции по договору Кауфмана с Насреддин-ханом к России отошли все кокандские земли, лежащие на правом берегу р. Нарына. Кроме того, на ханство была наложена контрибуция в 2 млн. руб., якобы для возмещения убытков,

понесенных русскими. После этого восставшие, провозгласив ханом Пулат-хана, в сражении при Андижане разбили отряд ген. Троцкого и заняли Коканд (октябрь 1875). Двинутые Скобелевым новые силы за р. Нарын дошли до Андижана без больших сражений. 8/I 1876, после продолжительной осады, пал Андижан, и через несколько дней сдались Абдуррахман-Автобачи, Батырь-Тиря и другие главари восстания. Однако Пулат-хан был непримирим, но все его усилия противостоять русским войскам не имели успеха. Потерпев поражение в Урде, он бежал в Каратегин, где в результате предательства скоро был схвачен и передан русскому «карательному» отряду. После подавления восстания Насреддин возвратился в Коканд, но 5/II 1876 последовало «высочайшее соизволение» на ходатайство Кауфмана от 3/XII 1875 «покончить с Кокандом». 28/II 1876 был опубликован указ о включении в границы империи бывшего Кокандского ханства и образовании из него Ферганской области. Этой датой и заканчивается история К. х.

КОКЕРИЛЬ (Cockerill), 1) Уильям (1759—1832), изобретатель и предприниматель периода промышленного переворота. Родился в Англии, перебрался в Бельгию и в 1799 сконструировал первые на континенте шерсточесальные и шерстопрядильные машины. В 1807 основал около Льежа крупный машиностроительный завод.—2) Джон К. (1790—1840), сын предыдущего, при нем фирма очень разрослась, особенно в связи с постройкой в 30-х гг. бельгийских железных дорог, имела свои предприятия во Франции, Германии и Польше и вела переговоры о постройке железных дорог в России. Впоследствии фирма выступила в Турции, Китае и др. странах Востока соискательницей и участницей железнодорожных и иных концессий и пользовалась поддержкой царской дипломатии, не располагавшей тогда еще собственными инструментами «мирного проникновения».—В настоящее время основанная К. фирма («La société Cockerill à Seraing») обладает одним из крупнейших в Европе металлургич. предприятий.

КОКИЙЯВИЛЬ (Coquilhatville), адм. центр Экваториальной провинции в Бельгийском Конго, на реке Конго; 12,3 тыс. жит. (1932). Крупный речной порт и торговый пункт. Мыловаренное и деревообрабатывающее производство.

КОКИЛЬ, металлическая форма, применяемая в чугунно-литейном производстве для получения отливок с очень твердой отбеленной поверхностью и сравнительно мягкой сердцевиной (прокатные валки, вагонные колеса Гриффина, барабаны шаровых мельниц, бегуны, щеки камнедробилок и т. п.). Залитый в К. чугун быстро охлаждается с поверхности, и в зависимости от толщины стенок К. отбеливается на глубину 10—30 *мм*. Когда требуется получить в отбеленном состоянии только часть поверхности отливки (напр. обод колеса), К. ставится в соответствующем месте земляной формы. К. обычно изготовляются отливкой из чугуна—сплошными или составными, из отдельных частей. Толщина К. зависит от размеров отбеливаемого изделия и чаще всего составляет $^1/_4$—$^1/_3$ толщины последнего; при этом чем больше толщина К., тем глубже получается отбеленный слой. В последнее время К. применяются для массовой отливки машинных деталей; получающийся сквозной или поверхностный отбел уничтожается последующим отжигом. Так как К. представляют собой постоянную форму, служащую для очень большого числа отливок, то применение их во многих случаях является экономически выгодным; применение же их для производства отбеленных отливок является необходимым.

КОКИМБО (Coquimbo), город и порт на Тихоокеанском побережьи Чили; соединен железной дорогой с Сант-Яго и др. Центр важного горнопромышленного района, богатого медными и железными рудами и, в меньшей степени, золотом и серебром. Выплавка меди, экспорт руд, торговля скотом. Жителей—17.120 (1930).

КОКК, Иоган (1861—1915), начальник финской красной гвардии в революцию 1905—07. Родился в г. Гельсингфорсе, образование получил в России в военном училище. Служил офицером в Выборге. В 1896 вышел в отставку в чине капитана. В 1905 стал во главе первой финской красной гвардии. Во время *Свеаборгского восстания* (см.) 1906 Кокк стоял во главе движения как начальник красной гвардии. После восстания эмигрировал в Америку. Умер в Нью Иорке.

КОККИ, микробы, имеющие форму шарика. К коккам относятся наиболее мелкие представители бактерий—стафилококки, стрептококки, пневмококки, гонококки и др. См. *Бактерии*.

КОКЛЕН (Coquelin), 1) Бенуа Констан Старший (1841—1909), выдающийся французский актер. Учился у Ренье в Парижской консерватории, затем играл с 1860 в Comédie française. К. обладал блестящим комическим талантом. Он выступал почти исключительно в классическом репертуаре, прекрасно исполняя роли героев Бомарше, Дюма, Сарду и др. Зенита славы он достиг в пьесах Мольера («Мещанин во дворянстве», «Мнимый больной» и др.), стиль которого передавал с необыкновенной тонкостью. К. совершил ряд поездок в Америку, Россию и другие страны. Он обладал большой эрудицией в области драматического искусства вообще и был большим знатоком классического театра. К. выступал с публичными лекциями и докладами, изданными впоследствии отдельными книгами, как, напр.: «Molière et le Misanthrope», P., 1881; «L'Art et le comédien», P., 1880; «Un poète philosophe: Sully-Prudhomme», P., 1882, и мн. др.

2) К. Александр Оноре Младший (1848—1909), брат Бенуа Констана, известный франц. актер. Сначала играл в театре Одеон, а с 1867—в Comédie française, где ему чрезвычайно удалась роль Фигаро в пьесе Бомарше «Свадьба Фигаро». В противоположность традиционной оперной манере, К. дал в образе Фигаро непринужденную веселость, добродушие, живую игру ума. Наряду с блестящим исполнением роли Фигаро он с неменьшим успехом играл в старинном фарсе «Адвокат Пателен». В отличие от брата, увлекавшегося классиками, К. прославился в пьесах новейшего, современного ему репертуара. Характерным для его творчества было исключительное мастерство монолога. К. совместно со своим старшим братом написал книгу «L'Art de dire le monologue», P., 1884, несколько пьес («Ami Fritz», «Corbeaux» и др.), а также сотрудничал в юмористических журналах под псевдонимом Pirouette.

Лит.: De Amicis E., L'attore Coquelin, в кн.: Ritrat i letterari, Milano, 1881; Constant Coquelin (Album), [P.], 1910; James H., Coquelin, в кн.: Moses M. Y. and Brown J. M., ed-s, American theatre as seen by its critics, N. Y., 1934.

КОКЛЮШ, остро-инфекционная болезнь, характеризующаяся своеобразным судорожного характера кашлем. К. поражает преимущественно детей раннего возраста; ок. 80% всех случаев заболевания К. приходится на возраст от 6 мес. до 5 лет. После 10 лет К. встречается значительно реже, но может наблюдаться и у взрослых. Возбудитель К., открытый в 1906 Борде и Жангу, — мелкая бацилла, к-рая вне человеческого организма быстро погибает; этим объясняется, что заражений К. через предметы, третьих лиц и воздух не бывает. Возбудители болезни находятся у больного в верхних дыхательных путях; заражение происходит при непосредственном контакте с заболевшим или же путем капельной инфекции (разбрызгивание больным во время кашля мельчайших капель слизи и мокроты, содержащих возбудителей инфекции). Инкубационный период длится от 4 до 12 дней, затем появляется сухой кашель, нередко одновременно и насморк, к-рые иногда (но не всегда) сопровождаются небольшим повышением температуры. В дальнейшем кашель все учащается, становится чрезвычайно мучительным. Чаще кашель бывает ночью (в особенности с вечера, когда ребенок засыпает, и под утро, когда сон становится менее крепким). В этот «катарральный» период К. часто бывает трудно отличить от гриппа, между тем больной в это время уже явно заразен. Этот период длится ок. 10—15 дней и постепенно переходит в третий период болезни—период конвульсивного, судорожного, спазматич. кашля; кашель принимает характер быстро следующих друг за другом кашлевых толчков; ребенок кашляет без перерыва, пока ему хватает воздуха, синея при этом; потом следует глубокий свистящий вдох, а затем опять приступ такого же кашля с посинением. Под конец кашель заканчивается выделением тягучей мокроты или рвотой. Приступы кашля чаще наблюдаются вечером, ночью и под утро; днем кашель нередко вызывается волнением, неприятными запахами, плотной едой. На воздухе дети кашляют значительно меньше, чем в помещении, особенно недостаточно проветриваемом. В тяжелых случаях бывает до 50 и даже до 100 приступов кашля в сутки. Этот период судорожного кашля длится около двух недель, затем кашель постепенно принимает более легкий характер и наступает «период разрешения», к-рый длится ок. 2—4 недель.

Тяжесть болезни зависит отчасти от силы инфекции, а гл. обр. от возраста больного и от условий, в к-рых он находится. Чем ребенок моложе, тем тяжелее обычно протекает у него К. и тем чаще он дает осложнения (гл. обр. воспаление легких). Влияние возраста на тяжесть течения К. видно из след. цифр парижской статистики за 10 лет (1904—13): на 100.000 детей соответствующего возраста было смертных случаев от К. в возрасте от 3 до 4 лет—66,7, в возрасте от 2 до 3 лет—139,0, в возрасте от 1 до 2 лет—244,9, в возрасте от 6 до 12 мес.—352,3, в возрасте от 3 до 6 мес.—293,6, в возрасте от 0 до 3 мес.—166,9. Подобные же цифры дает германская статистика, где в 1926 смертность от К. на 100.000 детей в возрасте до 1 года выражалась в 342 случаях, а в возрасте от 1 до 5 лет—35,5 сл. В возрасте до 1 года К. по смертности превышает корь, скарлатину и дифтерию. Так, по данным за 1926 смертность на 1.000 родившихся детей выражалась: в Англии от К.—2,8 случаев, кори—1,2, скарлатины—0,03, дифтерии—0,18; во Франции—от К.—1,3, кори—1,2, скарлатины—0,05, дифтерии—0,29; в Германии—от К.—3,4, кори—1,3, скарлатины—0,04, дифтерии—0,3 случаев.

Нервные дети тяжело переносят К., особенно тяжело болеют К. рахитики и больные спазмофилией. Тяжело переносят К. также дети, живущие в перенаселенных квартирах, в особенности при недостаточной вентиляции помещения, мало пользующиеся свежим воздухом, и дети, вскармливаемые искусственно. Громадное улучшение социально-бытовых условий широких трудящихся масс в СССР не могло не отразиться на смертности от К. Сводных статистик смертности от К. в дореволюционной России не было; т. о. снижение смертности от К. в СССР по сравнению с дореволюционной Россией можно иллюстрировать только по отдельным городам. Так, по Москве смертность от К. на 10.000 населения в 1901—05 равнялась 19,0; в 1911—13—19,1; в 1914—18—13,8; в 1919—23—уже 10,8, а в 1924—28—9,8.

У детей старшего возраста и, особенно, у взрослых К. нередко протекает абортивно—спазматич. характер кашля может отсутствовать или быть выражен очень слабо, но больные и в такой форме являются заразными. Поэтому всякий упорный кашель, часто определяемый как грипп или как бронхит, у всякого человека, имевшего возможность заразиться К., должен считаться по меньшей мере подозрительным по К.

Профилактика. Больной при подозрении на К. должен быть изолирован, в особенности, если имеются дети в возрасте до 3 лет, туберкулезные и слабые, для к-рых коклюш представляет большую опасность. Изоляция должна быть произведена на все время, пока больной заразен (по постановлению Ученого медицинского совета—на 40 дней от начала судорожного кашля). Дети, имевшие контакт с больным и не болевшие раньше К., подлежат карантинизации и наблюдению в течение не менее 11 дней и допускаются в детский коллектив только в том случае, если не имеется никаких данных считать их заболевшими. За последнее время предложена вакцинация—прививка убитыми культурами коклюшной палочки или других микробов, чаще всего стрептококка.

Лечение. Специфического лечения К. пока не существует. Многие авторы видели хорошие результаты от применения вакцин для лечения К., другие же высказываются о вакцинах отрицательно, хотя все единодушно признают их полную безвредность. Возможность лекарственного воздействия при К. довольно ограничена; уменьшить приступы, оборвать болезнь не удается. Большое значение имеет уход. Необходимо обеспечить больного чистым воздухом, создать ему спокойную обстановку. Большие затруднения подчас бывают при питании больного, когда еда вызывает кашель, заканчивающийся рвотой; нередко пряная, соленая, горячая пища также ухудшает кашель.

Лит.: Колтыпин А. А., Учебник острых инфекционных болезней детского возраста, 3 изд., М.—Л., 1935; Филатов Н., Лекции об острых инфекционных болезнях у детей, 6 изд., М., 1908. *Д. Лебедев.*

КОКО (Coco, чаще Cuoco), Винченцо (1770—1823), итал. писатель и политический деятель. В 1800 К. был изгнан за участие в неаполитанской революции и поселился во Франции; через год им издан «Исторический опыт о неаполитанской революции» в 3 тт. («Saggio storico

sulla rivoluzione Napoletana del 1799», Milano, 1801). К. был страстным борцом за воссоединение Италии. Занимая видное место в журналистике (в 1804 им основан «Giornale italiano»), сотрудничал в «Corriere di Napoli» и в «Monitore delle Due Sicilie».

КОКОВЦОВ, Владимир Николаевич (р. 1853), долголетний министр царского правительства. По окончании Александровского лицея в 1872 начал службу по министерству юстиции, затем служил по тюремному ведомству. В 1896—1902—товарищ министра финансов; в этой должности участвовал в разработке проекта введения казенной винной монополии; в 1902—1904—гос. секретарь. С 1904 до 1/I 1914 с небольшим перерывом в 1905—06—министр финансов. После убийства Столыпина—с сентября 1911 по 1914—председатель совета министров; активно проводил реакционную политику царского правительства. Затем был назначен членом Государственного совета. После победы Великой Октябрьской социалистической революции эмигрировал за границу и вел активную борьбу против Советской власти.

КОКОНОПРЯДЫ, или толстобрюшки, Lasiocampidae, семейство бабочек. Насекомые средней и крупной величины, с толстым и сильно волосистым телом; самцы—с двоякогребенчатыми усиками; хоботок и челюстные щупики неразвитые. Окраска—чаще всего темных, бурых и серых тонов. Образ жизни ночной. Гусеницы крупные, волосистые, обычно с боковыми выростами, окукляются в плотных, иногда скорлупообразных коконах. Распространены повсюду, но в холодных и умеренных странах живет небольшое число видов. К семейству К. относятся между прочим *кольчатый шелкопряд* (см.) и хвойные шелкопряды—сосновый (Dendrolimus pini) и кедровый (D. sibiricus), вредящие в лесоводстве.

КОКОНЫ, оболочки, устраиваемые личинками многих видов бабочек перед превращением в куколку. Материалом К. служат выделения личинки, чаще всего в виде тончайших нитей. Наибольшее значение имеют К. личинки (червя) тутового шелкопряда (шелковичного червя), к-рые дают натуральный шелк, получаемый путем размотки шелковой нити, из к-рой построен К. Величина К. зависит от породы «червя» и колеблется от 8 до 18 *мм* в толщину и от 25 до 35 *мм* в длину; вес от 0,5 *г* до 1 *г*. Длина шелковой нити достигает 4.000 *м*, но из них доступны для размотки только 500—900 *м*. Тонина нити (шелковинки)—ок. 0,02 *мм*. Предназначенные для размотки К. после завивки обрабатываются горячим воздухом или паром (замариваются), чтобы не допустить выхода бабочки, при к-ром происходит разрыв оболочки и, следовательно, порча К.—Заготовка К. в СССР в наст. время сильно развивается. В 1935 по всему Союзу заготовлено 152.850 *ц*, что к заготовке 1914 составляет 155,4%.

КОКОРА, см. *Копань*.

КОКОРИНОВ, Александр Филиппович (1726—1772), архитектор, сын строителя; учился в Москве, в школе Ухтомского. С середины 18 в. работал в Петербурге, где выстроил дом Шувалова, в основном сохранившийся до наших дней, но частично измененный, без флигелей. В композиции здания сохраняется принцип барокко. Главная постройка К.—Академия художеств, профессором к-рой К. был назначен в день закладки здания в 1765 и ректором—в 1769. В сочинении проекта фасада и вестибюля Академии принимал участие Валлен Деламот. В основном здание должно быть признано принадлежащим К.

КОКОРЫШ, растение, см. *Собачья петрушка*.

КОКОСОВОЕ МАСЛО, получается из мякоти плодов кокосовой пальмы. Масло, полученное из свежей мякоти, имеет белый цвет и отличается хорошими вкусовыми качествами. В европейские страны ввозится подсушенная мякоть—*копра* (см.). Из измельченной копры К. м. получается горячим прессованием при 50—80°. Масло, полученное из копры, часто имеет горький вкус и резкий запах. Для восстановления нормального цвета, запаха и вкуса такое масло подвергается хим. очистке и дезодонированию (удаление запаха продуванием через масло перегретого пара).—Физические свойства К. м.: удельный вес при 15°—0,925—0,926; темп. пл.—20—27°; темп. застывания — 14—15°; коэффициент преломления при 40°—1,4497. Характерным свойством К. м. является растворимость его в этиловом спирте.—К. м. имеет большое применение в мыловаренной пром-сти. К пищевым сортам относятся высшие сорта рафинированного К. м.

КОКОСОВЫЕ ОСТРОВА, или Килинга острова, архипелаг в Индийском океане под 12°4′ ю. ш. и 96°50′ в. д. Состоит из 23 мелких коралловых островов. Входит в состав британской колонии Стрейтс-Сетлментс; 1.142 жителя (1934).

КОКОСОВЫЕ ПАЛЬМЫ, пальмы из рода Cocos. Около 36 видов, распространенных на материке Юж. Америки, за исключением т. н. настоящей К. п., C. nucifera, растущей по побережьям материков и островов, в т. ч. и атоллов, в теплых областях Тихого и Индийского океанов, реже—в Атлантическом океане. Все К. п.—маленькие или большие (до 30—40 *м*) деревья, не ветвящиеся и несущие крону перистых, у некоторых крупных листьев (3—4 *м*). Большинство видов живет на равнинах (особенно в Бразилии), нек-рые подымаются в горы. Плоды у большинства мелкие; лишь у настоящей К. п. плод (т. н. кокосовый орех) достигает 30×20 *см* и веса (в свежем состоянии) до 8 *кг*. Он в ботаническом смысле представляет костянку, в к-рой межплодник пронизан массою волокон и делается сухим. Внутриплодник твердый, каменистый, с тремя более тонкими выходными местами против плодоножки. Семяпочек три, но лишь одна развивается в семя, к-рое состоит из зародыша, твердого эндосперма (см. *Копра*) толщиною до 2 *см* и жидкого, т. н. кокосового молока. Такое строение делает кокосовые орехи способными плавать в морской воде 3—4 месяца, причем зародыш не теряет жизнеспособности, т. к. морская вода не проникает внутрь семени. Распространение настоящей К. п. происходит исключительно при помощи плодов, к-рые часто сваливаются в морскую воду и увлекаются течениями, пока не попадут на берег. Иногда кокосовые орехи, правда, потерявшие всхожесть, доносятся Гольфстремом до берегов Норвегии. На каждой пальме развивается в год 20—60 плодов. Настоящая К. п. принадлежит к числу полезнейших растений и широко распространена в культуре. Ствол ее чрезвычайно крепок и идет на разные постройки; листьями кроются крыши хижин; молоко или выпивается свежим или сбраживается; копра дает *кокосовое масло* (см.); волокна межплодника (кокосовое волокно, коир) идут на маты, веревки, щетки и т. д.—Некоторые К. п. (напр. C. Wed-

deliana, Romanzoffiana и др.)—распространенные комнатные и оранжерейные декоративные растения. В СССР на Черноморском побережьи Кавказа разводят как декоративные Cocos australis (C. capitata), реже C. Yatay, относимые также к роду Butia. *М. Голенкин.*

КОКОШКА (Kokoschka), Оскар (р. 1886), современный австрийский живописец, график и поэт. Работы К. по своим установкам близки немецкому экспрессионизму, отличаются повышенной экспрессией и напряженностью. С 1924 К. пишет пейзажи в широкой живописной манере, не чуждой декоративности. Бо́льшая часть его произведений—портреты писателей, поэтов, друзей и пр. Болезненная напряженность, экзальтированность предыдущего периода им изживаются. Изгнанный из фашистской Германии, К. примкнул к лагерю антифашистов. Произведения К. хранятся в ряде европейских музеев и частных собраний.

КОКОШКИН, Федор Федорович (1871—1918), политический деятель, по образованию юрист; окончил Московский ун-т в 1893; в 1897 был зачислен приват-доцентом по кафедре государственного права. В 1903 примкнул к «Союзу освобождения». В 1904—05 К. играл руководящую роль в земской кампании, входил в состав «Организационного бюро», созывавшего земские съезды и руководившего их работой, и был одним из основателей кадетской партии. С 1907—деятельный сотрудник газеты «Русские ведомости» и журналов: «Право», «Русская мысль» и др. К. принадлежал к правому крылу к.-д. О национальной политике Кокошкина Ленин писал: «Точка зрения Кокошкина есть точка зрения великороссского либерально-буржуазного националиста, который отстаивает привилегии великороссов (хотя они—меньшинство в России), отстаивает рука об руку с министерством внутренних дел» (Ленин, Соч., т. XVII, стр. 326). В 1917 Кокошкин—министр во Временном правительстве Керенского; активный враг пролетарской диктатуры и Советской власти.

КОКОШНИК, женский народный головной убор в виде диадемы; в 17 в. был в широком употреблении среди боярынь Московского государства. К. состоит из очелья, сделанного из картона или лубка и украшенного жемчугом или самоцветными камнями, и донца с лентами, спускающимися сзади.

КОКОШНИКИ, фальшивые *закомары* (см.), т. е. полукруглые стенки, не закрывающие собой никаких пролетов сводов и сохраняющие декоративное значение. Типичны для зодчества 17 в., однако встречаются уже в 12 в.

КОК-ПЕК, казахское название растения Atriplex cana, из сем. маревых. Ветвистый полукустарник до 50 *см* высоты, с продолговатыми толстыми листьями, серебристо-серый от густого чешуйчатого покрова; соцветие колосовидное или метельчатое. Распространен от Ю.-В. Европ. части СССР до Туркмении и Кульджи; особенно часто встречается в сев.-зап. и центральном Казахстане, где образует на засоленных почвах участки чистой кок-пековой формации. Употребляется на топливо, а в качестве корма годится только для верблюдов (поздней осенью) в высохшем на корню состоянии.

КОКС, искусственное твердое топливо, приготовленное из спекающихся каменных углей посредством нагревания их при высокой температуре без доступа воздуха в специальных коксовых печах. Начало производства К. относится к середине 18 в. и связано с удовлетворением потребностей черной металлургии в горючем, получаемом из каменного угля. В 1735 Аврааму Дерби (Англия) удалось осуществить успешную работу доменной печи на коксе. С этого времени производство К. начинает распространяться сначала в Англии, а затем на материке Европы, прежде всего во Франции, Бельгии и в Саарской области. В 1796 в Англии совершенно прекращается древесно-угольная металлургия. Применение в металлургии К., получаемого из каменного угля, сделало выплавку чугуна независимой от наличия лесов и обеспечило гигантский рост черной металлургии в 19 и 20 вв. Первоначально целью коксования являлось лишь производство самого К., которое осуществлялось примитивным путем, в кучах, с полной потерей всех летучих веществ и малым выходом К. В дальнейшем, в целях увеличения выходов К., стали строить специальные коксовые печи, усовершенствование конструкции которых привело к сокращению расхода тепла на процесс коксования, к возможности использования разнообразных углей в качестве сырья и, наконец, со второй половины 19 в.—к возможности использования выделяющихся в процессе коксования летучих веществ (см. *Коксо-химическое производство*). Остающийся после извлечения из выделяющихся газов каменноугольной смолы, аммиака и бензольных углеводородов очищенный коксовый газ представляет ценное газообразное топливо. В 19 в. он расходовался на обогрев коксовых печей. В 20 в. началось широкое его использование для бытовых и промышленных целей, в связи с чем сильно возросла его стоимость. В последнее время коксовые печи предпочитают отапливать менее ценным газом (напр. доменным или генераторным) с тем, чтобы по возможности весь получающийся при коксовании газ использовать более целесообразно в качестве хим. сырья. Подавляющая часть К. производится в наст. время в печах с улавливанием продуктов коксования. Стоимость К. составляет на современных заводах лишь 50—60% от общей стоимости продуктов коксования.

Сырье для коксования. Для производства К. используются сорта каменных углей, объединяемые под общим названием спекающихся углей. К. из других видов топлива (торфяной, нефтяной, буроугольный) получается в условиях, совершенно отличных от условий коксования каменного угля (см. *Торф*, *Нефть*). Лишь некоторые сорта углей способны к самостоятельному коксованию и в первую очередь специальные коксовые угли. Таких углей немного, и для производства К. применяют ряд других сортов, смешивая их в определенной пропорции. Вопрос подбора угольных смесей, или шихты, для коксования является важнейшей технологической задачей для получения К. надлежащего качества.

Процесс коксования. При нагревании угля без доступа воздуха происходит ряд сложных явлений, которые можно свести к трем группам: а) разложение угля (пиролиз) с выделением летучих паров и газов; б) временное размягчение и плавление остающейся твердой фазы и последующее ее затвердевание; в) вторичные реакции в готовой фазе, приводящие к образованию ароматич. соединений, смолы и газа. Для образования К. имеют значение первые две группы явлений. Разложение и размягчение угля начинается и кончается

у различных углей при разных температурах; эти явления могут налагаться друг на друга по-разному, давая благодаря этому различный К. Размягчение (плавление) угля, имеющее место при температурах 350—480°, обусловливает переход его в пластическое состояние, в к-ром отдельные зерна угля сливаются в сплошную массу, пропитанную пузырями выделяющихся летучих веществ, создающих в ней давление и вызывающих вспучивание. По мере разложения пластич. масса затвердевает в виде мало прочного пузырчатого вещества (полукокс). Дальнейшее нагревание приводит к усадке его и упрочнению стенок за счет отложений углерода, выделяющегося при вторичных реакциях. Готовый К. выдается при 750—1.050°.

Производство кокса, см. *Коксохимическое производство.*

Свойства К. В составе К. различают органическую часть, золу и влагу. Органическое вещество К. состоит гл. обр. из углерода, кроме того, оно содержит известное количество кислорода, водорода, азота и серы. В среднем нормальном К. на 10 атомов углерода приходится 1 атом водорода. Содержание других элементов значительно меньше. Углерод в К. находится в виде мельчайших кристаллов графита, расположенных в самых разнообразных направлениях в отношении друг друга, вследствие чего К. значительно отличается по своим химич. свойствам от настоящего графита. Различные сорта К. обладают различным строением своего вещества. Для оценки К. имеют значение: а) содержание влаги, б) содержание золы, в) содержание серы, г) содержание летучих веществ. Наивыгоднейшим содержанием влаги в наст. время считают 3—5%. Высокое содержание золы понижает ценность К., так как уменьшает содержание горючего материала. В различных странах, в зависимости от характера применяемых углей, зольность К. сильно колеблется. К. с заводов СССР имеет от 9% до 11% золы; К. с заводов США—от 7% до 11% золы. Коксовая промышленность СССР ведет упорную борьбу за дальнейшее снижение зольности К. Содержание серы всегда является отрицательным качеством К., так как оно связано с повышением расходов по выплавке чугуна и ухудшением качества последнего. К. из донецких углей отличается повышенной сернистостью, достигающей 1,8—2%, из кузнецких же углей К. имеет содержание серы 0,5—0,6%. Содержание летучих в К. является мерой его готовности. Слишком низкое содержание летучих указывает на значительный перегрев К. в процессе коксования и обратно. Наилучшее среднее составляет 1—1,5%.

Важнейшим свойством К. является его механич. прочность. Наибольшее распространение в промышленности получили 2 метода испытаний механич. прочности К.: барабанная проба и проба сбрасыванием. В первом случае определенное количество К. вращается в барабане. Качество К. определяется количеством оставшихся крупных кусков (в СССР выше 25 *мм*). При пробе сбрасыванием определенное количество К. сбрасывается в заранее принятом порядке с известной высоты. Качество К. определяется количеством кусков выше 40 *мм*. Опыт работы больших доменных печей в Советском Союзе в последние годы показал, что оба эти способа оценки механич. свойств К. недостаточны для суждения о его пригодности для доменной плавки. Большие работы, проведенные советскими научно-исследовательскими институтами в последние годы, внесли значительное усовершенствование в методику испытания К. Особое значение в результате этих работ придается трещиноватости К., для измерения к-рой предложен ряд методов. Для практич. применения К. большое значение имеет его кусковатость. Для металлургических целей в СССР берут К. выше 70 *мм*, допуская до 5% кусков фракции в 25—40 *мм*. Остальные физич. свойства К. мало меняются и обычно не нормируются. Удельный вес К. зависит от содержания в нем золы. Истинный уд. в. (т. е. вес коксового порошка) составляет 1,6—1,9; кажущийся уд. в. (уд. в. в куске) значительно меньше, вследствие большой пористости К., и составляет 0,75—1,1; насыпной вес К.—450—500 *кг/м*³. Пористость К.—40—55% общего объема кусков. Литейный К. должен иметь меньшую, а доменный—бо́льшую пористость. К. имеет высокую темп. воспламенения—ок. 700°. Теплотворная способность К. в зависимости от содержания золы—7.000—7.500 кал.

Назначение К. Основная масса К. до сих пор используется в качестве топлива в доменных печах для выплавки чугуна. Наряду с этим К. используется: а) в качестве топлива для переплавки чугуна в вагранках; б) в некоторых видах плавки в цветной металлургии; в) в качестве топлива для газогенераторов и, в первую очередь, в химической и газовой пром-сти для получения водяного пара; г) в качестве топлива для домашнего отопления (мелкий К., отсортированный от доменного К.).

Лит.: Литература по вопросам производства К. весьма обширна. Имеется ряд основных монографий, ниже приводимых. Наиболее ценные иностранные труды переведены на рус. яз. В них можно найти обширную библиографию: Simmersbach O., Grundlagen der Koks-Chemie, 3 Aufl., B., 1930 (рус. пер.: Зиммерсбах, Основы химии кокса, Харків—Київ, 1933); Schneider G. und Winter H., Handbuch d. Kokerei, 2 Bde, Halle, 1927—28 (рус. пер.: Шнейдер и Винтер Г., Производство кокса, т. I—II, Харьков, 1930—31); Hock H., Kokereiwesen, Dresden, 1930 («Technische Fortschrittsberichte», Bd XXI) (рус. пер.: Хок Г., Новейшие течения в области коксования, Харьков, 1932); Стадников Г. Л., Химия коксовых углей, М.—Л., 1934; Мотт Р. А. и Уиллер Р. В., Кокс для доменных печей, пер. с англ., Харьков—Киев, 1934; Габинский Я. О., Курс коксового производства, т. I, Харьков—Киев, 1936; Исследование процесса коксования, классификация углей и расчет шахт на основе пластометрического метода. Сб. статей, сост. Л. М. Сапожниковым [и др.], Днепропетровск, 1935. Журналы: «Кокс и химия», Харьков, 1931—; «Химия твердого топлива», Ленинград, 1930—.

Я. Габинский.

КОКС (Coxe), Уильям (1747—1828), англ. путешественник и историк. Путешествовал по Европе в 1775—76 и 1784—94. В России был в 1778 и 1785—86.

Ценные историко-бытовые сведения о России содержатся в след. соч. К.: Account of the Russian discoveries between Asia and America, 4 ed., L., 1804; Travels into Poland, Russia, Sweden and Denmark, v. I—III, 4 ed., L., 1803 (извлечение из этой работы под загл. «Россия сто лет тому назад», см. журн. «Русская старина», СПБ, 1877, т. XVIII, кн. 2, и т. XIX, кн. 5); Account of the prisons and hospitals in Russia, Sweden and Denmark, London, 1781.

КОК-САГЫЗ, Taraxacum kok-saghyz, одуванчик из секции Scoriosa, *каучуконосное растение* (см.) СССР. Содержит в корнях до 20% каучука и инулин. Родина—высокогорные долины Вост. Тянь-шаня (Казахстан). Как каучуконос указан колхозником Спиваченко в 1932. Многолетник со стержневым корнем, покрытым черно-бурой коркой из чередующихся слоев пробки и сеток нитей каучука. Наибольшая каучуконосность корней осенью. Цветочные корзинки 1,1—2 *см* в диаметре. Устойчив

к морозам и болезням. Несмотря на новизну культуры, успешно разводится в промхозах треста Каучуконос и колхозах в Казахстане, Белоруссии, на Украине, в черноземной полосе РСФСР и севернее, вплоть до Иванова. В 1936 имелось 5.000 *га* плантаций в колхозах, в 1937—16.000 *га*. Согласно опыту первых лет, 500.000 растений на 1 *га* на 1-й год обеспечивают 1 *т* сухой массы корней (что дает выход каучука в 100 *кг*) и до 54 *кг* семян. Применение стахановских методов в ряде колхозов показало возможность значительно перекрыть эти показатели. Переработка корней на каучук производится на специальном заводе треста Каучуконос в Москве и, с использованием инулина на получение спирта, в Горшечном Курской области.

КОКСИТ, воспаление тазобедренного сустава. Причины К.—занос инфекции из какого-нибудь очага в область тазобедренного сустава с током крови или непосредственно (при травме, переходе процесса с соседних очагов). Чаще всего К. вызывается туберкулезной палочкой. В туберкулезном К. различают синовиальную и костную формы. Туберкулезным К. поражаются преимущественно дети в возрасте до 15 лет (с преобладанием возраста от 3 до 5 лет). При синовиальной форме К. поражается суставная сумка; эта форма обычно протекает без последующих значительных анатомических и функциональных изменений сустава. Значительно тяжелее протекает костная форма, при которой развиваются разрушения всего суставного аппарата, суставной впадины, где обычно локализуется первичный очаг, головки бедра и даже большого вертела, причем в процесс могут быть вовлечены и мягкие ткани. В результате этих разрушений происходит изменение положения ноги (контрактура)—приведение и сгибание ее. В ряде случаев получается вывих в тазобедренном суставе, секвестрация (отхождение омертвевших участков), что приводит к долго незаживающим свищам. Обычно процесс развивается медленно. Появляются вялость, похудение, температура слегка повышается, начинаются боли в колене или крестце, которые в дальнейшем усиливаются, распространяясь по всей ноге, особенно после ходьбы; больной бережет нижнюю конечность; движения ее становятся все более и более ограниченными, и, наконец, развивается полная неподвижность ее. Лечение, как у всякого туберкулезного, должно быть общим и местным. Общее лечение—укрепляющее, постельный режим (иногда 1—2 года и более). Особое значение имеет иммобилизация сустава, что достигается различного рода вытяжениями, неподвижными повязками и т. п. При далеко зашедшем процессе думать о полном восстановлении функций сустава не приходится. В этих случаях, выждав затихания острого процесса, закрытия свищей, больных оперируют. Целью операции является создание благоприятных условий для ходьбы. Для этого необходимо добиться одинаковой длины заболевшей ноги со здоровой; вне сустава перебивается кость (бедро), отломки ставятся в наилучшие положения для сращения и удлинения ноги и фиксируются повязкой.

Инфекционный К. встречается гораздо реже; он может быть результатом или непосредственного инфицирования сустава (травма, переход инфекции с соседних зараженных тканей), или заноса инфекции при общегнойных процессах, или общих инфекциях (тиф, грипп и др.). Чаще встречается форма синовиальная, значительно реже поражается кость. Инфекционный К. развивается бурно, с высокой температурой и резкими болями. При лечении необходим безусловный покой, вытяжение. Гнойная жидкость из сустава удаляется проколом. При наличии опасности общего заражения необходимо вскрытие сустава. *Б. О.*

КОКСОВАНИЕ, см. *Кокс* и *Коксо-химическое производство*.

КОКСОВЫЙ, рабочий поселок в Ростовской обл., на с.-в. окраине Донецкого бассейна. Образован в 1932 из ряда рудничных поселков, расположенных вблизи станции Коксовая Сталинградской ж. д.; подчинен горсовету г. *Шахты* (см.); 8,4 тыс. жит. (1936). Добыча каменного угля; 5 шахт.

КОКСО-ХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО. Содержание:

I. Краткая история К.-х. п. 282
II. Техника производства 283
III. Профессиональные вредности и борьба с ними 292
IV. Народно-хозяйственное значение К.-х. п. . . 293

Коксо-химическое производство—сухая перегонка каменного угля, или высокотемпературное коксование (Hochtemperaturverkokung), состоит в нагреве измельченного угля или смеси разных углей (шихты) до 900—1.200° в специальных промышленных коксовых печах без доступа воздуха.

I. Краткая история К.-х. п.

Возникновение К.-х. п. связано с железоделанием. В 17 в. неоднократно пытались заменить в домнах древесный уголь коксом (название «кокс» появляется в 18 в.). Первая успешная выплавка чугуна на коксе удалась в 1735 А. Дерби (Англия). Кокс быстро внедряется, обеспечив доменному производству небывалый количественный рост и технический прогресс. Техника К.-х. п. заимствована у углежжения (кучное коксование) и у производств стекольного и хлебопекарного (первые коксовые печи сводчатого типа с внутренним обогревом). Печная техника развилась в 19 веке. В первой его половине строились лишь пламенные печи. Отходящее при коксовании тепло начали использовать в 40-х гг. С 50-х гг. внедряются камерные, горизонтальные печи с внешним обогревом (собственным коксовым газом). Из сводчатых типов дольше всего удержались ульевые печи (в Англии и особенно в США). Прогресс печного дела начался с систем Смета (затем Смет-Сольвея), Рексрота и Эванса Коппе. Эволюция пламенных печей свелась к герметизации, сужению и увеличению емкости печных камер и усовершенствованию обогревательной системы (внедрение сперва рекуператоров, затем—регенераторов, применение вертикалов взамен горизонтальных ходов). Вертикальные камеры (Аппольт), распространившиеся в 70-х гг., удержались в силу меньшей экономичности лишь на газовых заводах.—С 80-х гг. 19 в. почти исключительно строились коксовые печи с улавливанием химич. продуктов (смолы, а в 90-х гг.—аммиака и бензола), впервые появившиеся во Франции (системы Кнаба, затем Кнаб-Карве) еще в 60-х гг., но особенно быстро распространившиеся в Германии (в 1894 в Руре 678 печей, в 1904—5.844, во всей Германии—9.110, давших 57,4% всего кокса). В 1913 в Германии выжжено в таких печах 86% кокса; другие страны значительно позже перешли на печи с улавливанием (в том числе Франция и

особенно Англия, США и царская Россия). Успех этих печей был вызван усиленным спросом на смолу — исходное сырье для ряда новых производств (синтетич. краски и т. д.). Параллельно развитию печной техники улучшались обслуживание коксования, механизация главных операций (паровые коксовыталкиватели, кантовочные машины и т. д.), а также подготовка угольного сырья (коксование мелочи, мокрое углеобогащение и т. д.).

В 20 в., в особенности после первой мировой империалистич. войны 1914—18, техника К.-х. п. необычайно поднялась в ряде стран (в США, СССР, Германии, Англии, Японии и т. д.). Усовершенствованы коксовые печи (динасовые, большегрузные, с емкостью до 16—20 *т*, быстроходные, системы компаунд, т. е. с комбинированным обогревом — коксовым или низкокалорийными газами), улучшены их теплотехника, термоизоляция, герметичность, внедрены полная механизация и электрификация обслуживания, автоматизация контроля производства, центральное управление, диспетчеризация, укрупнены заводы (производительность свыше 1—1,2 млн. *т* кокса в год), особенно в СССР, США и Германии. Большие успехи достигнуты в изучении угольной базы (в СССР, США, Англии, Германии и Франции) и в обогащении углей (реомойки, флотация, сухое обогащение). Чрезвычайно возрастают емкость химич. аппаратуры, мощность машин и двигателей. Наряду с усовершенствованием улавливания и конденсации (улучшение охлаждения, внедрение новых поглотителей, электроочистка газа от смолы и т. д.), широко развиваются новые методы переработки химич. продуктов (непрерывно действующие смолоперегонка и ректификация бензола, полупрямой способ выработки сульфата аммония и т. д.). Расширяется ассортимент продукции (сера и циан из коксового газа, обогащенный антрацен, карбазол, смоляной кокс, аценафтен и т. д.). Осуществляется фракционированное разделение коксового газа, с выделением водорода на синтез аммиака и для гидрирования, с использованием метана, этилена и т. д.

II. Техника производства.

Весьма сложное органическое вещество—каменный уголь — в результате пиролиза разлагается на ряд простых и сложных химических соединений. Из них при промышленном коксовании получают кокс (твердый остаток) и химические продукты коксования, технически не совсем точно называемые «побочными продуктами» (Nebenerzeugnissen, by-products). В число последних входят: сложная смесь газов (коксовый газ) и две жидкие фазы—каменноугольная смола (деготь) и надсмольная вода (водный раствор с выделившимися из газа неорганич. веществами и частью растворимых в воде органич. соединений); из коксового газа в промышленности улавливают аммиак и сырой бензол и нередко выделяют серу, циан и роданистые соединения. Современная техника научилась из коксового газа выделять также, в виде промышленного сырья, водород (на синтез аммиака и для гидрирования), метан (как мото-топливо и для конверсии), этилен (для выработки этилен-гликоля) и т. д.

Совмещение на современных коксовых заводах коксования с улавливанием изменило тип предприятий и усложнило их технологич. схему. Такие заводы представляют теперь комплексные комбинаты. Наряду с коксованием, конденсацией и улавливанием, в эти комбинаты включают дальнейшую переработку полученных первичных продуктов (смолоперегонку, выделение из сырого бензола чистых продуктов или ректификацию, переработку аммиака на концентрированную аммиачную воду и на кристаллич. соль сульфат аммония) и ряд сопутствующих или смежных производств, использующих разные отходы в качестве исходного сырья [переработка нафталина и фенолов, обогащение антрацена, выработка кумароновых смол, производство пекового (смоляного) кокса и т. д.]. Отпуск коксового газа для промышленного и бытового газоснабжения и как химич. сырья требует включения в комплексные комбинаты сооружений для хранения (газгольдеры), более тонкой очистки, а иногда и подсушки и компрессии этого газа. В итоге К.-х. п. превратилось в коксо-газохимич. пром-сть, весьма разветвленную по числу разнообразных сопутствующих производств.

Сырье для коксования. Сырьем служат исключительно каменные угли (коксование торфа есть процесс сухой перегонки при низких температурах), притом только сорта, хорошо спекающиеся и более чистые по содержанию золы и серы. В виду относительно ограниченных количеств таких разновидностей каменных углей широко распространено коксование угольных смесей или сложных шихт. Подбор шихты—важнейшая задача, осуществляемая на строго научных основаниях. Требуется знание хим. состава, изучение минеральной части (иначе—зольной части, в к-рую входят сера, фосфор, силикаты, окиси металлов, щелочи, сульфиды, карбонаты, сульфаты) и физических свойств предназначенных для коксования углей (твердость, дробимость, сыпучий вес измельченного угля, ситовый анализ). Дополнительное петрографич. изучение углей помогает определить различие в степени зольности и коксующей способности петрографич. элементов угля (наименее желательным считается фюзен). Центральной задачей является исследование спекающей способности углей (битуминозной части, пластич. свойств) и определение характера и числового выражения пластичности. В СССР принят пластометрич. метод (разработан в Днепропетровском научно-исследовательском углехимич. ин-те проф. Сапожниковым с сотрудниками). Исследование угля в пластометре дает следующие показатели: степень распираемости (вспучиваемости) углей, температурные пределы зоны пластичности и начала разложения угля, толщина пластич. слоя, порядок газовыделения из пластич. слоя в течение периода коксования и т. д. Специальная классификационная диаграмма Сапожникова помогает установить степень пригодности для коксования угля и его поведение при коксовании (самостоятельном или в смеси). Особо следует изучать изменения угля при хранении на воздухе (степень выветривания и окисления, ухудшающих техническую ценность сырья). Нередко определяют также термич. свойства углей (теплоемкость и теплопроводность).

На заводах СССР, как правило, содержание летучих веществ в шихте колеблется в пределах 20—24% (в третьем пятилетии предусмотрено довести среднее количество летучих до 25,5%). Большинство советских коксовых заводов (на юге СССР) применяет сложную, многокомпонентную шихту. Делу шихтовки

уделяется большое внимание. Советские научно-исследовательские угле-химич. ин-ты (в Харькове, Днепропетровске и Свердловске) провели значительную работу по изучению многочисленных углей СССР (в Донбассе, на Урале, в Кузбассе, в Караганде и т. д.), позволившую расширить сырьевую базу для коксования. Развитие углеобогащения (донецких и кизеловских углей) позволяет добиться зольности шихты до 7—8% в среднем. В третьем пятилетии намечено довести предел средней зольности шихты до 5—6%. В 1938 расход угля на тонну кокса не должен превышать 1,35 *т*. Влажность шихты за последние годы держится ближе к американским нормам (3—6%).

Подготовка сырья для коксования представляет цепь операций, при современных масштабах заводов (4.000—6.000 *т*/сутки угля) сплошь механизированных (измельчение, дозировка, смешение, подача угольной шихты в башню—турму—при коксовых печах). В подготовительный цикл нередко входит углеобогащение. В ряде стран практикуются своеобразные дополнительные операции (отощающие присадки, в виде измельченного коксика, трамбование или прессование шихты—в Германии, ожирняющие добавки—во Франции, повторное смешение шихты перед угольной башней во избежание ее расслоения—сегрегации—в США и т. д.). При мокром обогащении требуется обезвоживание. При заводах обычно устроены емкие угольные (большей частью открытые) склады (в США от 60 тыс. до 150 тыс. *т* угля), также механизированные, с оборудованием разных типов (мостовые грейферные краны, скреперы и т. д.). Большое значение имеют устройства для разгрузки угля на приемных ямах (в США—самоопрокиды для вагонов) и бункерное хозяйство.

В СССР предварительное измельчение углей производится в молотковых дробилках, окончательное измельчение и смешение—в дезинтеграторах. Вместо последних в США применяются барабанные дробилки Брэдфорда; в СССР они работают на Магнитогорском заводе. В СССР до 83% угля измельчается до 3 *мм*. Тщательность измельчения и смешения обеспечивает однородное качество кокса. Дозировка компонентов в СССР осуществляется на дозировочных столах; в США в ходу дозировка на поперечных лентах транспортера. В СССР развито мокрое углеобогащение, в отсадочных машинах. Недостаточно развито пока обогащение угольной пыли и шламмов. Необходимо улучшить обезвоживание, освоив мощные центрифуги. Сухое обогащение имеется лишь на двух установках в Донбассе.

Коксовые печи претерпели длинную технич. эволюцию. Усовершенствование их конструкций за два последних десятилетия шло в трех направлениях: возросли размеры печей и емкость камер (полезный объем—19,8—25 $м^3$, разовая угольная загрузка—13—16 *т*; за последние годы полезный объем—30—33,4 $м^3$, разовая загрузка—в печах Штилля высотою в 6 *м*—20,8 *т* угля); повышены температуры в обогревательных каналах (в печах Беккера 1.400—1.450°, в 1937 в Германии—1.500°, при обогреве как коксовым, так и доменным газом), с сокращением периода коксования до 15, 13 и даже 12 час.; широко применяются печи компаунд. С 1911—14 печи строятся почти исключительно из динасового огнеупорного материала, значительно более прочного и теплоустойчивого, чем шамот. Наиболее распространены печи системы Копперса, в том числе новый тип с циркуляционным обогревом (эта система стремится обеспечить равномерность обогрева стен камер на большую высоту за счет подмешивания к горящему газу продуктов горения, засасываемых в восходящий вертикал из соседнего вертикала через нижнее отверстие; этим создается циркуляция), и Беккера (последние в США, в СССР); достойны упоминания печи систем Отто (со сдвоенными, парными каналами), Штилля (со ступенчатым обогревом), Гинзельмана. Различаются системы отдельными конструктивными деталями. Из советских систем отметим печи Грум-Гржимайло, Мосгипрококса (Губаха, Кемерово), Днепропетровского отделения Гипрококса (со ступенчатым обогревом).

Размеры современных печей: длина 12,8—13 *м*, высота не ниже 4 *м* и не выше 4,3—4,5 *м* (в Нордштерне германская фирма Штилль выстроила установку с высотой печей в 6 *м*), средняя ширина 400—450 *мм* (более узкие печи, со средней шириной в 350 *мм*, в капиталистич. странах не привились как неудобные в эксплоатации). На новейших советских заводах размеры печей обычно следующие: длина—12,3—12,8 *м*, высота—3,96 *м*, ширина средняя—400—406 *мм*, разовая загрузка печи 12—15,4 *т* угля с 3% влаги. Период коксования достигнут в СССР в 13,5—14 час.; в 1936—даже 13,1 час. (Керчь) и 12,45 час. (Горловка). Коксовые печи соединяются в батареи по 45—65 печей. Слишком большое количество печей в батарее неудобно обслуживать. Две батареи обычно соединяются в один блок, обслуживаемый одним комплектом машин. Коэффициент использования полезного объема коксовой камеры (т. е. количество металлургич. кокса, вырабатываемого в сутки одним $м^3$ этого объема) в современных динасовых печах достиг 0,9—1,2 $т/м^3$, против 0,7 $т/м^3$ у шамотных печей. В результате стахановского движения на ряде сов. коксовых заводов достигнут этот коэффициент (1,2). За последние годы в печах компаунд значительно улучшены показатели обогрева и газовое х-во (расход 520 кал. на 1 *кг* скоксованного угля, в 1937 в Германии—даже 500 кал. в печах емкостью в 30 $м^3$, за счет лучшего теплотехнич. эффекта и снижения потерь от теплоизлучения).

Развитие точного приборостроения в 20 в. позволило широко использовать на коксовых печах ряд автоматизированных и саморегистрирующих контрольно-измерительных приборов (для замера температур, для регулирования давлений, тяги, для контроля расхода, удельного веса и для анализа газа).

Обслуживание процесса коксования включает операции: загрузку печей, выдачу, тушение и сортировку кокса, регулировку обогрева печей, уход за их дверями и за самими печами, отсасывание коксового газа. Большинство операций механизировано. Современные машины на коксовых печах (загрузочный вагон, коксовыталкиватель, двересъемник, или дверэкстрактор, направляющая для коксового пирога, тушильный вагон с электровозом) весьма усовершенствованы, рассчитаны на быстроту обслуживания (10—8 минут) и требуют внимательного ухода для полной исправности. В СССР в результате стахановского движения период обслуживания сокращен до 6—5 мин., новые советские коксовыталкиватели Краматорского завода им. Сталина позволяют до-

вести этот период до 5—4 минут. Основное требование—четкая согласованность по времени работы машин и выдача печей по графику очередности (в разных странах и на печах различных систем приняты разнообразные графики выдач: каждую пятую, девятую, десятую и т. п. печь, исходя из ряда технич. предпосылок, в т. ч. лучшей нагрузки машин и поддержания ровного теплотехнич. режима печей). Обслуживание печей происходит на разных площадках, расположенных на различных уровнях (сверху, с боков и под печами). Различают машинную сторону (холодную), по которой движется коксовыталкиватель, и горячую (или коксовую), по к-рой движутся тушильный вагон, направляющая и двересъемник и на которой расположена рампа для уборки потушенного кокса. Под боковыми площадками батареи—тоннель с подводом газа для обогрева печей.

Современные загрузочные вагоны снабжены механическими мешалками для шихты в бункерах вагона, приспособлением для чистки стояков от графита и т. д. В некоторых странах механизировано открывание и закрывание загрузочных люков. Современные коксовыталкиватели не только выталкивают выжженный коксовый пирог, но и планируют (разравнивают) загруженную в печь шихту и снимают и отводят дверь печи с машинной стороны. В США на коксовыталкивателях установлено пневматич. устройство для обезграфичивания сводов камер. Современные тушильные вагоны строят особенно прочной конструкции, считаясь с условиями их работы (раскаленный кокс, вода, пары и газы).

Мокрое тушение кокса на современных заводах механизировано (заливка при напоре воды в 2 атмосферы продолжается 1—1,5 мин.). Утилизация паров тушения еще не развита. В ряде стран фирмы Зульцер, Коллен, Бамаг построили установки сухого тушения кокса (инертными газами в закрытых камерах, надземных или подземных с утилизацией тепла тушения на выработку пара). В капиталистич. условиях многие полезные начинания с трудом прививаются; такая участь постигла и сухое тушение кокса. В СССР действует опытная установка сухого тушения в Керчи, по проекту Гипрококса. В социалистич. хозяйстве, широко использующем передовую технику, этот метод имеет большую будущность, обеспечивая дополнительные ресурсы тепла без затраты топлива. С коксовой рампы (рассчитанной на 5—6 выдач) потушенный кокс транспортером передается на коксосортировку, где на грохотах (Гризли, Джайрекс) рассевается на сорта: крупнее 40 *мм* (доменное топливо), 25—40 *мм* (топливо для неметаллургич. потребителей и для малоемких домен), 15—25 *мм* (коксик) и мельче 15 *мм* (коксовая мелочь).

Уход за печами состоит в тщательном периодич. осмотре их состояния, заделке поврежденных швов и смене нарушенной кладки. Большое значение имеет уход за дверями печей (обеспечивающими герметичность камер). В современной технике распространены самоуплотняющиеся двери «железо по железу». Кроме того, существуют двери с глиняным уплотнением и с прокладкой асбестовым шнуром. Помимо тщательности уплотнения требуется хорошая очистка дверей от смолы и нагара.— В обслуживание обогрева коксовых печей входит: 1) наблюдение за кантовкой (переключение одной части регенераторов на другую); регенераторы разделены на две части: во время нагрева одной другая отдает свое тепло; путем переключения кантовочной машиной процесс начинается в обратном направлении—нагревается отдавшая тепло часть регенератора и отдает тепло нагретая часть (производится кантовочной машиной—при обогреве коксовым газом через каждые 25—30 мин., при обогреве доменным или генераторным газом через каждые 15 мин.); 2) регулирование подачи воздуха и газа, отвод продуктов горения путем регулирования тяги дымовой трубы (по анализу этих продуктов); 3) систематич. контроль температур в вертикалях (оптич. пирометром). Хорошая регулировка обогрева должна гарантировать ровную температуру по длине и по высоте каждого простенка печи (разница между верхом и низом камеры не должна превышать 50—60°). Коксовый газ через стояки отводится в барильет (центральный газосборник). На современных печах установлены автоматические регуляторы отсоса газа (Аскания или Зеннлауб и Лампманна). В барильете поддерживается постоянное положительное давление. Отсос газа производится эксгаустерами (см. ниже).

Качество кокса. Выход кокса всех сортов составляет 70—78% от веса переработанного угля. Выход металлургич. кокса (от 40 *мм*) колеблется в пределах 85—95% от всего выжига кокса. Качество металлургич. кокса должно удовлетворять технич. стандарту с точки зрения химических и физич. свойств. Кокс для современных мощных домен, работающих на дутье большой упругости, должен иметь крупность кусков от 40 *мм*, обладать высокой теплотворной способностью (содержание нелетучего углерода до 85—86%), при малом содержании золы (8—9,7%), серы (1,2—1,5%), влаги (2—5%) и летучих (0,5—1,5%). Важнейшее свойство—механическая прочность кокса (сопротивление удару и истиранию). Крепость, истираемость и хрупкость кокса оцениваются различными методами (испытанием в барабане, пробой на сбрасывание, продавливанием, измерением поверхностной трещиноватости и т. д.). Имеют значение пористость кокса (40—50%), его горючесть и реакционная способность. Отклонения в качестве кокса влекут за собой перерасход топлива в домнах, расстраивают их ход, увеличивают количество шлака и нередко приводят к прогару фурм. Повышенная зольность и сернистость кокса ухудшают качество выплавленного чугуна и увеличивают количество шлаков. Советская наука затратила много усилий на изыскание способов улучшения качества металлургич. кокса. Советское К.-х. п. развернуло борьбу за поднятие его качества. По заводам Юга достигнуты следующие результаты (в процентах):

Показатели качества	1931		1935		1936		1937	
	зола	сера	зола	сера	зола	сера	зола	сера
Рядового угля	—	—	11,37	2,32	12,2	2,38	13,05	2,34
Шихты	8,62	1,93	7,49	2,04	7,99	2,01	8,18	2,0
Кокса	11,71	1,8	9,66	1,67	10,17	1,65	10,7	1,67

В странах с развитым сбытом кокса для домашних нужд, как топлива для газогенераторов и для других неметаллургич. потребителей,

на соответствующие сорта имеются специальные технические требования, отличные от стандартов на металлургическое топливо. В Советском Союзе удельный вес неметаллургических потребителей достигает 15% от выжига кокса.

Конденсация коксового газа. Все химические продукты коксования уходят из камер коксовых печей в газообразном состоянии. Часть их (смола и фусы) выделяется в результате охлаждения коксового газа (в барильете и холодильниках). Аммиак улавливается из газа водой, бензол—поглотительным маслом. Выход коксового газа колеблется в пределах 15—20% по весу от угля (в Советском Союзе в среднем 320—340 *м*³/*т*). Теплотворная способность газа—3.500—4.500 кал/*м*³. Состав газа весьма различен и зависит от многих условий. Типичен для новых советских заводов следующий состав (в объемных процентах): CO_2—2,5%; C_nH_m—1,5—2,5%; O_2—0,5%; CO—5—7%; H_2—53—60%; CH_4—20—24%; N—7—10%. К концу периода коксования газ содержит больше водорода и азота. Коксовый газ уходит из камер печей с температурой около 800°; в стояках он охлаждается до 500—600°; в барильете—до 90° (обильным орошением горячей надсмольной аммиачной водой). В барильете конденсируется смола (до 50—60%) и оседают фусы (смесь загустевшей смолы и продуктов ее разложения с угольной и коксовой пылью и минеральными солями). Остальная часть смолы конденсируется в первичном газовом холодильнике. Для выделения остающегося в газе смоляного тумана во многих странах устанавливают электрофильтры (смолоотделители Коттреля).

Выходы смолы в СССР—2,2—3,5% от веса сухого угля (Донбасс) и свыше 6% (при переработке кизеловских углей). В Германии и Соединенных Штатах Америки—3,5—4%. Из барильета коксовый газ проходит цепь аппаратуры охлаждения (первичные и конечные холодильники, на новых заводах—непосредственного действия) и направляется в сатуратор (для выделения аммиака в форме сульфата аммония) и далее в бензольные скрубберы. Отсос газа производится эксгаустером (на новых заводах центробежные турбоэксгаустеры, паровые или электрические, производительностью 55—60 тыс. *м*³/ч.). До эксгаустера (со стороны всаса) разрежение газа достигает 200—300 *мм* H_2O (иногда до 400 *мм*); после него (со стороны нагнетания) давление доходит до 1.000—2.000 *мм* H_2O.

После прохождения бензольных скрубберов газ называется «обратным». Надсмольная аммиачная вода, орошающая барильет, вместе со сконденсировавшейся в нем смолой отводится в отстойник (декантер) и, после отделения в последнем смолы и фусов, возвращается на орошение барильета, а также через воздушно-оросительные холодильники в первичный газовый холодильник. Аммиачная вода в виде паров может быть подана в сатуратор. На ряде заводов имеются отделения по выработке концентрированной аммиачной воды. Техническая вода в отделении конденсации также совершает кругооборот (конечный газовый холодильник—градирня—конечный газовый холодильник).

Улавливание и переработка аммиака. Содержание аммиака 6—7 *г*/*м*³ сырого коксового газа; выход аммиака 0,25—0,3% от веса сухого скоксованного угля. Переработка аммиака в сульфат аммония выгоднее с точки зрения полноты улавливания, чем выработка концентрированной аммиачной воды. Наиболее распространен полупрямой метод производства сульфата аммония (из трех методов—прямого, полупрямого и косвенного). Сульфат аммония $(NH_4)_2SO_4$ получается нейтрализацией аммиака серной кислотой в сатураторах. Оседающая на дно сатуратора кристаллическая соль продукта эжекторами выдается через особый приемник в центрифугу; отфугованный сульфат направляется на склад, а маточный раствор возвращается в сатуратор. На новых советских заводах работают мощные сатураторы. На 1 *т* сульфата с учетом переработки надсмольной воды расходуется до 4 *т* отработанного пара, до 0,95 *т* серной кислоты 78% (60° Боме), 30—40 *м*³ сжатого воздуха (в пересчете на свободный), до 4 *м*³ технической воды и до 60—65 *кг* жженой извести 80%. По технич. условиям в товарном продукте должно содержаться азота не менее 20% (в пересчете на сухое вещество), остатка свободной серной кислоты не свыше 0,5% и не более 2% влаги. Сыпучий вес 1 *м*³ технич. сульфата в среднем—800 *кг*.

Получение сырого бензола и переработка его на чистые продукты. Сырой бензол есть сложная смесь различных соединений, главным образом ароматического ряда, кипящих до 180°. Выход его—0,6—1,3% от сухого угля. На выходы и качество сырого бензола влияют состав и степень увлажнения угольной шихты, продолжительность и режим коксования и высота температур в подсводовом пространстве камеры коксовой печи (где составные части коксового газа могут дополнительно разлагаться). Технологические операции состоят в улавливании бензола жидким поглотительным маслом (каменноугольным или соляровым) в бензольных скрубберах, в отгонке бензола из поглотительного масла в специальных дистилляционных колоннах и, наконец, в ректификации сырого бензола с выделением ряда технич. продуктов и переработкой отходов ректификации.

Современная техника стремится обеспечить максимальную полноту улавливания и снижение потерь бензола в первой части технологического цикла; во второй части усилия направлены на максимально четкое разделение продуктов и обеспечение их чистоты, при минимальных потерях. Полнота улавливания зависит от степени чистоты коксового газа (отсутствие остатков смолы и аммиака), от качеств поглотителя и четкости режима (в частности от температуры газа; оптимальные условия—при 15—25°). При работе на соляровом масле требуются бо́льшие объемы улавливающей аппаратуры.

На 1 *м*³/ч. нормального газа поверхность орошения в бензольных скрубберах требуется от 1,8 до 2 *м*². На 1 *т* скоксованного угля в кругообороте находится 0,5 *т* каменноугольного поглотителя (0,65 *т* солярового масла). На советских заводах это масло совершает до 5 оборотов в сутки по принципу противотока (навстречу коксовому газу). Насыщенное сырым бензолом масло—бензинé—направляется в бензольную колонну; после отгонки паром из него бензола масло в производстве называется дебензинé. Расход пара на 1 *т* сырого бензола 6—7,5 *т* (при работе на соляровом масле—

7,5—9 *m*). Производственный цикл ректификации включает следующие операции: последовательные промывки бензола щелочью и слабой серной кислотой (мойка бензола реактивами), предварительную ректификацию, мойку фракций бензола крепкой серной кислотой, окончательную ректификацию. Сверх этого в цикл входят получение кумароновых смол и регенерация серной кислоты.

Окончательные продукты всего цикла—чистый, моторный и авиационный бензолы, чистый толуол, ксилол, технич. сероуглерод, два сорта сольвентов (растворителей) и кумароновая смола. Отходы производства (ценное в технике сырье): 1) феноляты (фенолят натрия от обесфеноливания сырого бензола)—на выработку карболки 50%, крезолов и кристаллич. фенолов; 2) сольвентнафта; после кристаллизации может дать сырой нафталин и масла (близкие по качеству поглотительным); 3) сульфат пиридина (от промывки бензола слабой серной кислотой)—исходное сырье для выработки пиридинов; 4) отработанная серная кислота; регенерируется; 5) остатки после окончательной ректификации (идут на смолоперегонку или добавляются в шпалопропиточное масло). Переработка отходов технологически не связана с ректификацией и обычно их передают для этого специальным предприятиям. Ректификация осуществляется по двум схемам—периодической и непрерывно действующей. Вторая имеет ряд технологич. преимуществ и обеспечивает однородность качества продукции, но конструктивно сложнее.

Переработка каменноугольной смолы. В смоле определено свыше 320 хим. веществ. Многие пока не имеют практического интереса в виду малого содержания и трудности выделения в чистом виде. При промышленной перегонке смола разделяется на ряд составных частей (фракций) в виде масел легкого (отгон до 170°), среднего (отгон 170—230°), тяжелого (отгон 230—280°) и антраценового (отгон 280—360°). В остатке при перегонке смолы получается пек. В легком масле содержится часть бензола из коксового газа, из среднего масла извлекается нафталин, фенолы и пиридин, из тяжелого масла выделяется нафталин, антраценовое масло—основной источник сырья для анилокрасочной промышленности (антрацен, карбазол, фенантрен). Пек имеет разнообразное применение (в брикетном и толевом производствах, для выработки смоляного кокса и т. д.). Нафталин и антрацен выделяются из масел кристаллизацией. Применение продуктов смолоразгонки весьма разнообразно, и многие промышленные отрасли целиком выросли на их использовании.

Технологический процесс дистилляции (или перегонки) смолы проводится в несколько стадий. Первой стадией является самая перегонка (нагрев смолы с отбором отдельных фракций в известном интервале температур в парообразном состоянии путем охлаждения и конденсации паров). Второй стадией является кристаллизация из масел нафталина и антрацена. Третья стадия состоит в промывке масел реактивами (серной кислотой и щелочью), для выделения кислот и оснований (феноло-крезолов и пиридинов). Четвертая стадия выполняет первоначальное обогащение выделенных из масел продуктов (горячее прессование нафталина, очистку фенолятов продувкой паром, предварительное обогащение антрацена). Все эти полупродукты обычно перерабатываются дальше на специальных предприятиях. Современная техника внесла в смолоперегонку ряд улучшений для более четкого разделения фракций и сокращения потерь, ускорения процесса и поднятия качества продукции (применение перегонки под вакуумом, широкое использование теплообмена, внедрение трубчаток, механизация охлаждения и разливки пека и т. д.). Все шире внедряются непрерывно действующие системы смолоперегонки на центральных заводах, отличающиеся упрощением технологической схемы путем получения чистых масел сразу в одной стадии (первой гонкой без редистилляции), путем увеличения их выходов и улучшения теплового баланса процесса.

Улавливание серы и циана из коксового газа. В 1 *м*³ коксового газа содержится 0,5—1,62 *г* циана и 4—24 *г* серы. Современная техника разработала ряд мокрых методов извлечения из газа циана, из к-рых промышленно осуществлены получение цианистого ила (раствором железного купороса в скруббере до улавливания аммиака) и сырого роданистого аммония. Первый метод извлекает циан из газа на 60—75%. Тщательная очистка газа от циана и серы обязательна при газоснабжении коммунальном и бытовом (в последнем случае сероводорода в газе должно содержаться не более 0,02 *г*/*м*³). Наряду с сухой (ящичной или башенной) очисткой, путем извлечения сероводорода из газа гидроокисью железа или массой Люкса (получается при сплавлении боксита со щелочью; состав массы Люкса: щелочей 20—24%, Fe_2O_3—50—55%, Al_2O_3 и SiO_2—10—15%, H_2O—12—15%; 1 *м*³ очистной массы очищает от H_2S и CN до 170 тыс. *м*³ коксового газа), широко прививаются мокрые способы (американский—Сиборда, мышьяковый—Тайлокса, Копперса и т. д.). Последние имеют ряд преимуществ, обеспечивая получение серы в виде товарного продукта, но потребные для них капитальные затраты выше, чем для башенных сухих очисток. Извлечение серы из коксового газа имеет большое значение в СССР.

III. Профессиональные вредности и борьба с ними.

В К.-х. п. встречаются разные виды профессиональной вредности: угольная и коксовая пыль, раздражающие слизистые оболочки, дыхательный тракт и действующие на кожный покров и глаза, значительные теплоизлучающие поверхности, непосредственное воздействие высоких температур (у коксовых печей, на их верхних площадках), повышенная влажность воздуха и постоянная сырость (в углемойках, у холодильников, микстов и т. д.) и, наконец, перенасыщенность атмосферы, в особенности в хим. цехах, газами и парами, из к-рых многие опасны для здоровья (сероводород и другие сернистые соединения, пары бензола, толуола и ксилола, нафталина, пека, фенолов и т. д.). Длительное вдыхание ароматич. углеводородов может вызвать явление бензольной интоксикации (отравления), выражающейся прежде всего в ряде изменений крови. В хим. цехах вредно непосредственное соприкосновение с продуктами перегонки (напр., пары пека и пековая пыль, загрязнение маслами действуют на кожные покровы раздражающе). Угрозы представляют разливы серной кислоты. Многие из газов и продуктов

легко воспламеняются и опасны в пожарном отношении. Некоторые из газообразных веществ в смеси с воздухом в известных пропорциях могут представлять взрывоопасный источник. Все вместе взятое требует принятия ряда профилактич. мероприятий, строгого соблюдения санитарных требований и предосторожностей и правил пожарной безопасности. Постоянное наблюдение за состоянием герметичности аппаратуры, хорошая приточно-вытяжная вентиляция цехов, улучшение термоизоляции, подсушка воздуха в переувлажненных помещениях, устройство местных вытяжек, внедрение специального укрытия точек пыления, ограждения движущихся механизмов—являются основными мероприятиями, которые должны быть полностью осуществлены на заводах. Большое значение имеет обеспечение рабочих спецодеждой, наряду с индивидуальной гигиеной (предохранительные мази при работе с пеком, души и т. п.), а также полная механизация работ на вредных участках, с полным устранением ручного труда (выгрузка нафталина и антрацена из кристаллизаторов, разливка в формы пека и т. д.). Следует уделять большое внимание предохранительным устройствам для устранения поражений электрическим током (в силу наличия большого числа электропроводов, моторов, троллей). Надлежит применять противогазы специального типа, широко обучить персонал правилам подачи первой помощи, основам санитарной службы и борьбы с пожарной опасностью. В СССР, где вопросам борьбы с профессиональными вредностями и развитию промышленной санитарии и техники безопасности уделяется, как нигде, самое исключительное внимание, имеются все условия обеспечения наилучшей, образцовой обстановки работы в К.-х. п.

IV. Народно-хозяйственное значение К.-х. п.

Коксование—наиболее распространенный метод химич. переработки угля (на него за последние годы расходуется 17—18% мировой добычи каменных углей). Потенциальная производительность мирового К.-х. п. оценивается до 180 млн. *т* кокса в год; фактический мировой выжиг кокса (с СССР) в 1936—163 млн. *т* против 118 млн. *т* в 1935. Динамика коксохимического производства в главнейших капиталистических странах (в млн. *т*):

Страны	1913	1929	1935	1936
Весь капиталистич. мир	107,3	142,0	101,3	143,1
В т. ч.:				
США	42,0	54,3	31,9	42,0
Германия	34,7	39,4	29,8	35,9
Англия (без доминионов)	13,0	13,6	12,7	13,9
Франция	4,3	9,1	7,0	6,1

К.-х. п. капиталистических стран, сильно пострадавшее в период кризиса 1929—32, в ряде стран (США, Германия, Франция) даже в 1936 не достигло предкризисного уровня. В ряде стран К.-х. п. значительно выше потребностей металлургии. Причины—расширение круга потребителей (машиностроение, цветная металлургия, газогенераторы, ряд химич. производств и домашнее потребление в США, Германии, Англии), снижение расходного коэффициента горючего в домнах (в США на 18,3%, в Англии на 17,7%, в Германии на 12,5%, во Франции на 24,8% за 20 лет), развитие экспорта (к-рый в 1935 в Германии достиг 6—7 млн. *т*, в Англии—1,6 млн. *т*). В апреле 1937 организован Международный коксовый картель для «регулирования вывозных цен и квот экспортеров» (Германия—48,43%, Англия—20,88%, Голландия—17,83%, Бельгия и Польша—12,86%), т. е. для раздела рынков и монопольного права эксплоатации.

Современное К.-х. п. имеет исключительное значение для химизации и развития военной промышленности как мощный источник разнообразного хим. сырья, идущего на выработку красителей, промежуточных продуктов, взрывчатых и отравляющих веществ, лекарственных и дезинфицирующих препаратов, на дорожное строительство, в качестве моторного горючего, смазочных веществ и т. д. Продукты смолоразгонки и ректификации бензола получили самое широкое применение. Первая империалистич. война (1914—18) стимулировала мощный подъем хим. крыла К.-х. п. в главнейших капиталистич. странах. Бешеная подготовка к новым империалистич. войнам и ведущиеся уже войны вызывают дальнейшую высокую конъюнктуру для хим. крыла К.-х. п. Капиталистическая выработка каменноугольной смолы (включая газовую)—свыше 6 млн. *т* в 1935 и близка 7 млн. *т* в 1936 и 1937. По странам (в 1935 в млн. *т*): США—1,87, Англия—1,8 (в т. ч. до 1,5 газовой), Германия—1,4 (в т. ч. 0,3 газовой), Франция—0,53 (в т. ч. 0,3 газовой), Бельгия—0,15. Капиталистические ресурсы бензола в 1936 превысили 1,3 млн. *т*; крупнейшие производители—США, Германия. Международная торговля смоляными маслами, пеком, бензольными и тонкими продуктами переработки смолы весьма оживленна. Коксовальный аммиак составляет ок. 12,2% от мирового производства (1934); коксовальный сульфат аммония—37% мировой продукции азотных туков (в 1935/36). На водороде коксового газа выработано свыше 26% синтетического аммиака (1934). Ценность хим. продукции на 1 *т* кокса в 1932 в США (при неполном улавливании бензола и недостаточной переработке смолы)—4 долл. и в 1935—3,22 долл. (в т. ч.—1,83 долл. за газ), в Германии—6,3 рентн. марок (1935).—Большой неравномерностью и различным уровнем техники К.-х. п. в капиталистических странах блестяще иллюстрируется закон неравномерного развития капитализма в эпоху империализма, открытый Лениным—Сталиным. Капиталистическая «рационализация и реконструкция» К.-х. п. в ряде стран (Англия, Германия и т. д.) обостряют и умножают противоречия, свойственные капиталистич. способу производства вообще и К.-х. п. в частности.

США с конца 19 в. занимает первое место в К.-х. п. Быстрое развитие К.-х. п. в США вызвано большим размахом угледобычи, металлургии и машиностроения. Участие в первой империалистической бойне вызвало форсированное внедрение печей с улавливанием (в 1910 только 17% кокса из печей с улавливанием, в 1937—98,9%) и создание мощного химич. крыла К.-х. п. В США заводы, связанные с металлургией, выжигают ок. 73—75% всего кокса (в т. ч. несколько центральных крупных коксовых заводов: Клертон, Гери, Форда в Детройте и т. д.). В годы кризиса метал-

лургия резко снизила спрос на кокс (в 1932—46% крайне сокращенного выжига), при соответствующем росте домашнего его потребления (в 1932—43% от выжига, за последние годы—18—20% от полной производительности). Относительно высок спрос на литейный кокс (10—11% от выжига в годы высокой конъюнктуры). Особенности американского К.-х. п.: благоприятная угольная база (угли более высокого качества по сравнению с Европой), средние выходы: кокса 68—70%, смолы 3—4%, бензола 0,96—1,2% на сухой уголь; удельный вес углеобогащения: в 1927—5,3%, в 1934—11,1%, в 1936—13,3% (рост вызван стремлением улучшить качество кокса: предел обогащения по золе 6,2—6,7%; распространены реомойки, причем имеются фабрики производительностью до 600—800 *т*/час, полностью механизированные, с автоматич. управлением и контролем производства, со штатом всего в 14—17 рабочих). Тщательно обезвоживается мытый уголь (в центрифугах Карпентера, Эльмора и др.); проста схема углеподготовки. Наряду с коксовыми печами Копперса в США распространены печи Беккера (широко известны в СССР). В химических цехах в США получаются лишь основные продукты; тонкая их переработка организована на специальных предприятиях. За 15 лет увеличены выходы смолы на 40%, легкого масла—на 15%, снижен расход газа на обогрев печей на 50%. Коэффициент улавливания бензола на лучших заводах достигает 95%; выходы толуола 15—18%. Перерабатывается (на непрерывно действующих трубчатках) лишь 40% смолы; остальное нерационально используется как топливо. Ректификация бензола проще и компактнее, чем в Европе, а именно—присоединена к цехам улавливания бензола. Аммиак перерабатывается лишь в сульфат аммония (сатураторы под открытым небом). За последние годы развивается улавливание из коксового газа серы и циана. В США распространено газоиспользование (сеть газопроводов до 140 тыс. *км* с пропускной способностью до 85.000 млн. $м^3$ газа, преимущественно природного). Избытки коксового газа (до 63%) потребляются в районе до 50—70 *км*, причем отпуск газа металлургии достигает 80%. Ряд коксовых заводов в городах (Филадельфия, Нью Гевен и т. д.) отпускает весь газ на коммунальные нужды.

Бешеная подготовка фашистской Германии к войне определяет все развитие К.-х. п. Рурский бассейн в К.-х. п. Германии занимает 76—80%. Захват Саарской области (апрель 1935) увеличил ресурсы смолы и бензола фашистской Германии. Скоксовано угля (в млн. *т*): в 1935—40,4, в 1936—свыше 48, в 1937—свыше 54; соответственно выжжено кокса (в млн. *т*): 29,8, 35,86 и ок. 39 (предварительные данные). Выход кокса—ок. 73,7% (1935). В начале 1937 в Руре имелось 13.144 коксовых печи. Из этих коксовых печей действовало 10.500 на 98 заводах против 18.100 печей в 1929 (действовавших было 13.100). Изменение объясняется проведенным за последние годы в Руре и частично в других районах обновлением коксо-химического производства, состоявшим в постройке большегрузных печей компаунд на коксовых центральных заводах, с усовершенствованным улавливанием и приспособлениями для устранения разложения коксового газа. Эксплоатация коксо-химического производства в Германии за годы фашистской диктатуры характерна мобилизацией ресурсов для подготовки войны: увеличены выходы бензола (на сухой уголь) в 1935—1,175% против 0,9% в 1926 (+31%); в Руре—1,13% в 1936 против 0,93 в 1926 (+22%). Выходы смолы за последние годы повышены на 13,5% (в Руре на 11%). Снижен расход коксового газа на обогрев печей (в 1936—41% против 55% в 1929). Кризис и военная подготовка внесли значительные изменения гл. обр. в смолоразгонку и ректификацию: внедрена аппаратура непрерывного действия; возросла мощность заводов; возрос ассортимент продуктов. В случае войны пропускная способность заводов гидрирования (Леуна, Оппау и др.) позволит превратить в легкое горючее всю каменноугольную и газовую смолу (ее получено в 1936 1,6 млн. *т*, в 1937—1,93 млн. *т*). Пека в 1936 получено 850 тыс. *т*, размещено 750 тыс. *т* (в том числе выработано смоляного кокса для электродов 50 тыс. *т*). Развита крупная переработка нафталина, имеющая большое военное значение. Налажено извлечение фенолов из сточных вод, значительно возросла и модернизована очистка газа от серы (сухим методом с распространением башенных установок и с централизованным регенерированием отработанной очистительной массы). Внутренние ресурсы серы укрепляют военную сырьевую базу. В фашистской Германии развито дальнее газоснабжение (к 1937 протяжение газопроводов—св. 2.000 *км*; в 1936 отпущено всего 6.000 млн. $м^3$ газа, из к-рых до 2.730 млн. $м^3$ с коксовых заводов, остальное—с газовых заводов). Удельный вес этого вида сбыта коксового газа достигает 52,3% от всей его продажи. За 1935—1936 усилено строительство районных буферных и подземных (на случай войны) газгольдеров и компрессорных станций для дальнего газа. Поставлена его осушка и очистка от нафталина (антраценовым маслом или тетралином). Фашистская металлургия потребляет 46% всего германского выжига кокса; на домашние нужды расходуется 17%, на экспорт—20%.

В Англии технич. уровень К.-х. п. отстал от других капиталистич. стран; с 1934 К.-х. п. усиленно реконструируется на новейшей технич. базе. Наряду с К.-х. п. развита газовая пром-сть (потреблено угля в 1935 К.-х. п. 17,7 млн. *т*, газовыми заводами—18,3 млн. *т*). Коксовые заводы небольшой мощности. Регенеративных печей—3.922, пламенных—2.274. Коксового газа в 1935 выработано 6.254 млн. $м^3$. За последние годы достигнуты следующие результаты рационализации К.-х. п.: в 1935 на регенеративную печь скоксовано 3.155 *т* угля, расход газа на обогрев не превышал 49%, при расходе на пламенных печах—87%. Химическое производство отстает по выходам и уровню потерь от США и Германии. Ассортимент пока ограничен; много полупродуктов ввозится. Развито углеобогащение (особенно сухое).

Во Франции К.-х. п. тесно связано с угольной пром-стью. Заводы (в сев. районах) небольшой мощности, но на них широко развита хим. часть и водород коксового газа используется на синтез аммиака (по системе Клода). Для увеличения ограниченных ресурсов легких горючих насаждается использование других фракций коксового газа (метана, этилена). Обладая небольшим К.-х. п. (после отхода Саарской области не свыше 6—7 млн. *т* кокса

в год), Франция импортирует кокс и часть угля для коксования.—По характеру канадское К.-х. п. близко к США, но с менее крупными заводами. В Нидерландах водород коксового газа идет на синтез аммиака. Польское и особенно японское К.-х. п. широко использовало помощь германской техники. В самое недавнее время начато коксо-химическое производство в Австралии, Британской Индии, Маньчжурии, Турции.

К.-х. п. в царской России началось лишь в 80-х гг. 19 в., исключительно в Донбассе и в связи с угольной пром-стью (коксовые печи при металлич. заводах в 1913 дали 30% всего кокса). Заводы—маломощные, технически отсталые—были крайне разбросаны. До 90-х гг. строились исключительно пламенные печи (часть даже стойловых). Бензольный цех первого завода с улавливанием в Щербиновке, построенный французской фирмой, проработал недолго, за отсутствием сбыта на смолу и бензол, что объясняется гл. обр. заинтересованностью германского капитала в русском рынке хим. продукции. Таможенной политикой и невыгодными торговыми договорами царское правительство закабалило рус. рынок и задерживало развитие К.-х. п. в стране. Постройка заводов с улавливанием возобновилась лишь в начале 20 в. при участии иностранного капитала (бельгийского и немецкого). К началу первой империалистич. войны 1914—18 в России действовало 11 заводов с улавливанием со средней производительностью в 150 тыс. *т* кокса в год. Крупнейшим был Кадиевский (построен в 1911 германской фирмой Копперс), мощностью до 560 тыс. *т* кокса в год (с емкостью печи до 10 *т*). На заводах с улавливанием в 1915 выжжено ок. 18% всего кокса. Максимальный выжиг кокса в царской России—до 4,5 млн. *т*. Недостающее количество кокса импортировалось (из Германии). Коксовые печи с улавливанием были преимущественно старых бельгийских систем (Коппе, Пьетт), малой емкостью (5—8 *т*), неудовлетворительно построенные (огнеупор, арматура, механизмы в силу слабости огнеупорной промышленности и машиностроения в царской России целиком ввозились). Большинство операций на заводах выполнялось вручную; условия работы были тяжелые. Коксовались лишь лучшие сорта углей. Углеобогащение было мало развито; нек-рые углемойки, напр., Кадиевская, были приспособлены для паровозного топлива. Химическая часть К.-х. п. в царской России была крайне слаба. Выходы были низкие: смолы 1,94—2,1%, бензола 0,25—0,43%. Бензол улавливался не на всех заводах. Острая потребность в боеприпасах во время первой империалистич. войны 1914—18 вызвала строительство новых коксовых заводов с улавливанием для увеличения химической продукции, в частности бензола. Часть этих заводов осталась недостроенной до Великой Октябрьской социалистической революции.

К.-х. п. в СССР. За двадцать лет социалистич. строительства коммунистической партией и Советским правительством создана в СССР мощная, технически передовая коксохимия. По уровню выжига кокса она уже в 1934 вышла на второе место в Европе и на третье в мире. По размерам хим. крыла социалистич. К.-х. п. также заняло одно из первых мест. В 1921 удалось выжечь всего 102 тыс. *т* кокса в уцелевших коксовых печах, к 1927 полностью восстановлены 19 пригодных для эксплоатации заводов из оставшихся в наследие от царского режима. Реконструкция К.-х. п. в условиях ликвидации частной собственности на средства производства была проведена значительно скорее, чем в капиталистических странах, пострадавших в результате первой империалистической войны 1914—18. Коммунистическая партия взяла курс на повышение технического уровня производственной базы и на развитие К.-х. п. также и в новых районах (Приднепровьи, Приазовьи, Кемерове). С 1926 по 1929 построены и введены в действие первые шесть новых коксовых заводов на юге Советского Союза (5 на Украине и 1 в Керчи), оборудованных по последнему слову техники. К 1930 выжиг кокса из новых мощных быстроходных, целиком механизированных коксовых печей уже составил 31,5% от всего выпуска кокса в СССР. Постановлениями ЦК ВКП(б) о работе Югостали (1925) и Уралмета (1930) предуказан путь подъема и технич. перевооружения черной металлургии и развития ее сырьевой и топливной базы, в том числе и К.-х. п., как на юге, так и на востоке СССР (создание второй угольной металлургической базы, Урало-Кузнецкого комбината). На XVI Съезде ВКП(б) т. Сталин выдвинул задачу ускорения темпов развития черной металлургии в СССР как важнейшую хозяйственно-политич. проблему социалистич. строительства. Этим выступлением т. Сталина и решениями XVI Съезда ВКП(б) был дан грандиозный развернутый план подъема черной металлургии—основы индустриализации страны. Осуществление его—одна из центральных работ великого плана первой Сталинской пятилетки. На протяжении второй Сталинской пятилетки еще более интенсивно продолжалось новое строительство как в черной металлургии, так и в коксохимии. С 1924 в черную металлургию и смежные отрасли вложено около 12.000 млн. руб., из которых капиталовложения в коксохимию превышают 1.500 млн. рублей. Введено в эксплоатацию в коксо-химическое производство за годы двух Сталинских пятилеток нового основного капитала на сумму свыше 1.200 млн. рублей. Среди новых заводов первое место принадлежит таким первоклассным мощным единицам, равным которым нет в Европе, как Магнитогорский и Кузнецкий на востоке Советского Союза и Днепродзержинский, Ново-Макеевский и ряд других на юге.

В результате грандиозного завершенного строительства доля новых заводов в выжиге кокса составила в 1937 свыше 73%. Все строительство в К.-х. п. с 1930 велось из отечественных материалов (благодаря развитию отечественной огнеупорной пром-сти и небывалому росту социалистич. машиностроения); заводы проектировались, сооружались и пускались в действие силами советских технич. кадров, заботливо воспитанных коммунистич. партией. На новых заводах советская техника сконцентрировала все лучшее из заграничного К.-х. п. и из предложенного советским научным исследованием, необычайно развившимся за этот период. По мощности аппаратуры и механизмов, по степени электрификации, по технич. показателям советское К.-х. п. стоит на одном из самых первых мест. Подавляющее большинство выстроенных коксовых печей—системы Беккера, типа компаунд, улучшенных советской техникой. Обогрев этих печей на ряде

заводов юга и востока переведен на доменный газ. Большинство коксовых заводов скомбинировано с металлургическими (в 1936 их доля участия в выжиге кокса—ок. 71%), что дает значительный народно-хозяйственный эффект в смысле газоиспользования. К началу третьего пятилетия свыше 98% кокса выжигается в СССР в печах с улавливанием. Динамика роста К.-х. п. в СССР ясна из след. таблицы (в млн. *т*):

	1927	1932	1933	1937
Всего по СССР	2,7	8,4	10,2	19,8
В т. ч. по востоку . .	—	1,1	1,6	4,9

Удельный вес выжига кокса на востоке с 4% в 1928/29 поднялся до 22,3% в 1937. За период роста коксо-химического производства всесторонне изучена угольная сырьевая база в основных угольных бассейнах Советского Союза. Развилось углеобогащение: в 1937 по СССР обогащено почти 17 млн. *т* угля; на юге—почти 14 млн *т*. Заметно улучшено качество кокса по содержанию золы и серы и по механической прочности.

Наряду с крутым подъемом выжига кокса росло и крепло мощное хим. крыло социалистич. К.-х. п. Благодаря огромным преимуществам социалистич. системы хозяйства советской коксохимии не известны все недостатки и своеобразные особенности, вызвавшие в различных капиталистич. странах неравномерное развитие отдельных процессов улавливания и переработки. Коммунистическая партия и Советское правительство неоднократно мобилизовали внимание к вопросам развития хим. крыла К.-х. п., имеющего огромное оборонное значение и широко обслуживающего запросы химизации промышленности и коллективизированного, реконструированного на высокой технич. базе, социалистич. сельского х-ва. За две Сталинские пятилетки, хотя еще и недостаточно, улучшены выходы (к наилучшему уровню царского периода рост во II квартале 1937 составил по смоле +30%, по аммиаку +108%, по бензолу +150%). Значительно возрос ассортимент продукции К.-х. п. Перерабатывается почти вся смола (за 1937 свыше 90%) и весь бензол, с непрерывным повышением доли чистых продуктов. Внедрен ряд новых производств по советским методам, как, напр., коксование пека, обогащение антрацена и т. д. В этом отношении в СССР имеются дальнейшие неограниченные возможности. Точно так же исключительные перспективы открываются перед использованием коксового газа, расход коксового газа на обогрев коксовых печей снижен на юге к началу 1936 до 53,5%.

Развернувшееся в К.-х. п. стахановское движение обеспечило повышение производительности труда, использование резервов мощности и технический подъем производства. В 1937 на заводах и стройках коксохимического производства было до 30% стахановцев. На всех участках стахановцы дали блестящие образцы высокой производительности труда. В углеобогащении стало возможным с трехсменной работы переключить фабрики на двухсменную, с лучшими количественными и качественными показателями. В коксовых цехах значительно ускорено обслуживание процессов и перекрыты не только новые нормы, принятые после Декабрьского пленума ЦК ВКП(б) 1935, но также во многих случаях и лучшие заграничные показатели (коэффициент использования полезного объема коксовых печей, период коксования, полнота загрузки печи и т. д.). В химических цехах стахановцы не только обеспечили лучшую полноту улавливания, но и в переделочных цехах достигли высоких результатов (например, на прессовании нафталина вместо 35 закладок за смену обеспечено 73). В итоге двухлетнего развития стахановского движения в К.-х. п. на большинстве заводов перекрыта проектная мощность, ускорены производственные процессы и текущие ремонты, обеспечено лучшее обслуживание и более ровная работа механизмов и аппаратов, повышены выходы и снижены потери и т. д.

Усилиями коммунистич. партии и Советского правительства в СССР создана коксохимия, свыше чем в пять раз перекрывшая лучшие результаты царского периода, а в технич. отношении несравнимо и неизмеримо более высокая. Результаты развития советского К.-х. п. были бы еще более успешны, если бы не имела места гнусная подрывная работа презренных троцкистско-бухаринских агентов фашизма, пробравшихся в эту важную отрасль советской промышленности. Враги народа, диверсанты и шпионы, имея задания иностранных разведок подорвать промышленную мощь страны социализма и ослабить ее обороноспособность, осуществляли вредительство в К.-х. п., вредительски составляя проекты, расстраивая, затягивая и омертвляя строительство самых ответственных цехов, стремясь создать разрывы в сроках их ввода в действие, всячески тормазя овладение техникой и нормальную эксплоатацию заводов, стараясь мешать стахановскому движению и т. д. Особенный ущерб они силились нанести хим. крылу К.-х. п. путем нарушения технологич. режима, запущенности цехов, задержки пуска и освоения хим. производства, искусственных диспропорций, плохого снабжения, не останавливаясь перед актами диверсий в виде аварий, пожаров и т. д. После разоблачения славным НКВД шайки троцкистско-бухаринских бандитов в К.-х. п. проведена большая работа по ликвидации последствий вредительства, что обеспечивает убыстрение темпов развития К.-х. п. в третьем пятилетии и дальнейший исключительный технический и производственный его подъем. *К. Клопотов.*

КОК-СУ («синяя вода»), название ряда рек Центральной Азии. Из них главные: 1) левый приток Каратала в Казахской ССР. Берет начало с северо-западных склонов Джунгарского (Семиреченского) Ала-тау. Длина—около 200 *км*, ширина—до 50 *м*. Несудоходен; 2) К., или Коксунь, левый приток р. Катуни в Ойротской автономной области. Берет начало в горном узле Коксунских и Коргонских белков из озер и снежников на высоте 2.000 *м*. Длина—176 *км*, ширина—10—70 *м*; глубина—0,7—2 *м*. Дно каменистое и песчаное. Берега крутые, поросшие кедровым лесом. В долине—прекрасные луга. Много солонцов. Около устья—Коксунское селение; 3) левый приток Аргута (Алтай). Берет начало на южных склонах Катунских белков. Имеет характер быстрой горной реки. Длина—56 *км*; 4) приток Текеса [исток *Или* (см.)] в китайской провин-

ции Синьцзян. Берет начало в центральных частях Тянь-шаня. Имеет характер бурной горной реки. Длина—ок. 150 *км*.

КОКСУЙСКИЕ БЕЛКИ, горный хребет в системе *Алтая* (см.).

КОКТЕБЕЛЬ, приморская климатич. станция на вост. берегу Черного моря, в 20 *км* от Феодосии. К. располагает хорошим пляжем, удобным для купанья детей и взрослых. Имеются санатории, дома отдыха, гостиница, здание теплых морских ванн.

КОКУ, японская мера объема жидких и сыпучих тел; К. равно 39,68 галлона, 4,96 бареля; К. содержит 10 то (японск.).

КОКУР (какур), белый крымский сорт винограда, разводимый в Судакском районе. К.—сорт винный, но имеет хороший вкус, может храниться 2—3 месяца, поэтому идет и как столовый. Поспевает в середине сентября.

КОКУРА (Kokura), город в префектуре Фукуока в Японии, на сев. оконечности о-ва Кюсю на побережьи Симоносекского пролива; 110,4 тыс. жит. (1935). Значительная крепость. Металлообрабатывающая, химическая, текстильная пром-сть. Близ К.—каменноугольный бассейн.

КОКЦИДИИ (Coccidiida), отряд класса *споровиков* (см.). Паразитируют внутри клеток различных животных, особенно в эпителиальных клетках, в печени, в кишечном канале. Паразит имеет округлую или овальную форму тела; скелетные, эластические элементы отсутствуют. В результате многократного (множественного) деления паразит распадается на много молодых форм, имеющих удлиненную форму тела и способных к активному движению; эти формы заражают новые клетки хозяина. Кроме такого бесполого размножения (шизогонии), существует и половое (спорогония), при котором паразит либо превращается в крупную макрогамету, либо делится на много удлиненных подвижных микрогамет; в результате оплодотворения микрогаметой макрогаметы возникает ооциста, внутри к-рой развиваются спороцисты, покрытые оболочками и содержащие внутри спорозоиты; спороцисты служат для заражения новых особей хозяев. При делении ооцисты (после оплодотворения) имеет место редукция хромозом. Некоторые виды К. наносят значительный ущерб домашним животным (кокцидиоз кроликов).

КОКЦИДЫ, насекомые, то же, что *червецы* (см.).

КОКЧЕТАВ (местное название Кокшетау), город, районный центр в Сев.-Казахстанской обл. Казахской ССР; станция на линии Петропавловск—Караганда Омской ж. д.; 16,3 тыс. жит. (1936). Расположен в районе гор Кокчетау у юж. границы лесостепи, в центре развитого с.-х. района (пшеница, крупный рогатый скот, овцеводство). Промышленность по переработке с.-х. сырья, сильно выросшая при Советской власти (спирто-водочный завод, мельницы, мясохладобойня); небольшой механический завод и коммунальная электростанция. В цензовой промышленности занято до 500 чел. (1936) при валовой продукции до 4 млн. руб. В конце 1919 при ликвидации колчаковщины в район Кокчетав—Акмолинск отошли остатки белой южной армии Дутова. Для разгрома их командование Восточным фронтом выделило из состава 5-й армии Кокчетавскую группу войск, которая отбросила дутовцев на Сергиополь.

КОКЧЕ-ТАУ, невысокая возвышенность (до 1.000 *м*) в сев. части Карагандинской обл. Казахской ССР. К. является вост. частью водораздела притоков р. Ишима, текущих к Ю., и рек, текущих к С. Возвышенность сложена кристаллич. породами. В К. известны медные и железные рудные месторождения, золотые россыпи и месторождения цветных камней.

КОК-ШААЛ, Кокшал-тау, высокий снеговой хребет системы *Тянь-шань* (см.) на востоке Киргизской ССР, идущий под разными названиями на З.-Ю.-З. от Хан-Тенгри к Алайскому хребту на протяжении 360 *км* и прорезанный левыми притоками Тарима. Вершины—до 6 тыс. *м*. К.-ш. является пограничным хребтом между СССР и Китаем.

КОКШАГА, Большая и Малая, две реки в Кировской обл. и Марийской АССР, левые притоки Волги. К. Большая: длина—219 *км*, площадь бассейна—6.420 *км*². Сплав леса. К. Малая: длина—ок. 200 *км*, площадь бассейна—5.130 *км*².

КОКШАРОВ, Николай Иванович (1818—92), крупнейший русский минералог. В 1840 К. участвовал в знаменитой геологической экспедиции Мурчисона и Вернейля, а в дальнейшем, после многолетних занятий в Зап. Европе, предпринял—впервые в России—точные кристаллографич. наблюдения и описал множество минералов. В 1853 начал создание большой работы «Материалы для минералогии России», являющейся важным источником для изучения многих минералов. С 1855 К. был избран академиком. Ведя большую научную работу, К. в то же время читал лекции в Петербургском ун-те и Горном ин-те; одновременно исполнял обязанность директора Минералогич. об-ва, в изданиях к-рого напечатана большая часть его работ.

КОКШЕНГА, левый приток р. Устьи, входящей в систему р. *Ваги* (см.) (Вологодская обл.). Образуется из слияния рр. Корченги и Илезы. Длина—288 *км*, ширина—20—30 *м*. Мелководна и быстра. Сплав леса.

КОЛ (Cole), Джордж Дуглас Хауэрд (р. 1889), англ. экономист и публицист, близкий к фабианцам, теоретик гильдейского социализма. Происходил из буржуазной семьи. Окончил Оксфордский ун-т в 1912; читал лекции в Оксфордском, Лондонском и рабочих ун-тах, работал в исследовательских и образовательных организациях тред-юнионов; один из руководителей гильдейского совета и лиги. Редактор и активный сотрудник ряда журналов. К.—автор ряда книг по рабочему и профсоюзному движению Англии и по его истории. Позиции К., как и других представителей гильдейского социализма, представляют собой английскую откровенно оппортунистическую разновидность *синдикализма* (см.), в гораздо большей степени интеллигентского, чем франц. синдикализм.

Соч. К. в рус. переводе: Введение в тред-юнионизм, М., 1924; Гильдейский социализм, М., 1925, и др.

КОЛА, Cola, род деревьев из сем. стеркулиевых; ок. 50 видов в лесах тропич. Африки. Практическое значение имеют гл. обр. C. nitida (C. vera) и C. acuminata, дикорастущие в Зап. Африке и разводимые в др. тропич. странах с влажным климатом. Плоды их—растрескивающиеся звездообразно коробочки—содержат красные или белые (в сухом виде темнобурые) семена, 2,5—5 *см* длины, до 3 *см* ширины и в среднем ок. 8 *г* веса. Продажные семена,

известные под названием орехов кола или гуру, состоят из двух семядолей, цельных или лопастных, часто распадающихся по одиночке. Они содержат алкалоид кофеин (1,2—2,4%), соединенный с колатином и глюкозой в глюкозид, и теобромин (ок. 0,01%). Семена применяются в медицине в виде экстрактов и настоек для возбуждения сердечной деятельности и центральной нервной системы. Широко применяются также для изготовления шоколада-кола, вина-кола, таблеток и т. п., употребляемых в целях временного подъема сил (альпинистами, туристами, велосипедистами, военными и т. п.). Свежие семена гораздо эффективнее сухих и очень ценятся местным населением в Африке.

КОЛА, рабочий поселок в Мурманском округе Ленинградской области, ж.-д. станция в 10 *км* к Ю. от Мурманска; 1 тыс. жителей (1933). Молочный совхоз. К.—древнейшее русское поселение края (существует с 1264).

КОЛА ДИ РИЕНЦИ, правильнее Риенцо (1313—54), собственно Габрини Никколо ди Лоренцо, итал. политич. деятель, один из первых гуманистов, провозвестник идей буржуазной революционной диктатуры и объединения Италии. Сын трактирщика в бедном квартале Рима, получивший довольно широкое, но не систематическое образование, К. стал нотариусом и приобрел большие связи среди городской буржуазии. На формирование его политич. воззрений оказало большое влияние учение *Марсилия Падуанского* (см.); в то же время, заинтересовавшись римскими древностями, он сделался одним из первых их знатоков и ценителей. Познакомившись с Петраркой во время его венчания лаврами в Риме, К. вместе с ним мечтал о восстановлении былого величия Рима. Крупный ораторский талант К. способствовал его выдвижению. В 1343 он был послан как представитель римской городской буржуазии и ремесленников в Авиньон к папе Клименту VI с предложением папе вернуться в Рим и назначить римские юбилейные торжества вместо 1400 на 1350, чтобы увеличить поток пилигримов в Рим. Папа удовлетворил второе требование, и, несмотря на открытое заявление К. о его враждебности к римским феодалам, грабившим и разорявшим город в отсутствие папы, назначил К. нотариусом городской камеры в Риме. К. стал во главе партии городской буржуазии, сблизившись также с монахами иоахимитами, сторонниками полной реформы церкви и перехода к всеобщему монашеству—«царству святого духа».

Партия К. поставила своими ближайшими задачами свержение феодального господства в Риме, введение народовластия, вплоть до избрания императора народом, установление в Риме полного порядка и безопасности и возвращение папы в Рим. К. привлек на свою сторону большинство городской буржуазии, многих ремесленников и папского наместника. 20/V 1347 с вооруженным отрядом единомышленников, но без пролития крови, он захватил в свои руки городское управление. Созванное К. народное собрание одобрило предложенные им эдикты и предоставило ему диктаторские полномочия для проведения в жизнь его программы и титул трибуна. К. организовал городскую милицию, усмирил феодалов, заставил их служить новому строю и, подавив вооруженной рукой их выступления, наладил снабжение Рима, которому угрожал голод, прекратил разбои и убийства, облегчил налоговое бремя.

1/VIII 1347 К. провозгласил принцип народовластия; он вступил в союз со многими городами и государствами Италии; 15/VIII устроил праздник союзных городов, поставив целью объединить всю Италию под главенством Рима; он добился оживления торговли и ремесла. Папа сначала санкционировал переворот, но затем, поняв, что власть К. направлена не только против феодалов, но и против папства в тогдашнем виде, послал в Италию своего легата, к-рый с помощью феодалов организовал 15/XII 1347 бунт против К., вынудивший его сложить власть и покинуть Рим. Прожив несколько лет в горных скитах Майеллы (в абруццских Апеннинах) среди иоахимитов, К. воспринял до конца их антипапское мистич. учение; по их совету он явился в Прагу в июле 1350 и обратился к императору Карлу IV, побуждая его восстановить Рим в прежнем величии, как центр мировой империи, вернуть туда папу, оставив за ним лишь духовную власть, и реформировать церковь. Но Карл IV, выслушав К. и поспорив с ним, велел его арестовать как подлежащего духовному суду. После 2 лет пребывания в пражских тюрьмах К. был осужден 25/II 1352 как еретик и перевезен в Авиньон. Однако новый папа, под давлением Петрарки, римских граждан и представителей итальянских городов, освободил К. и в виду продолжающейся анархии в Риме послал его туда, предоставив ему звание сенатора и право нанять войско. 1/VIII 1354 К. вступил в Рим, приветствуемый населением, но вторичное управление его было вновь подорвано феодалами, возбудившими бунт в Риме на почве недовольства налогами, взыскиваемыми К. на содержание войска. Окруженный во дворце на Капитолии, К. безуспешно пытался обратиться с речью к народу, потом пытался скрыться, но был захвачен и убит 8/X 1354. Его управление было недозрелой, зачаточной формой буржуазной революционной диктатуры, к-рая, естественно, не могла долго продержаться в тогдашних условиях. Однако падение Кола ди Риенци было ускорено также его увлечением внешностью трибунской власти и религиозным символизмом, а более всего—неумением и боязнью решительными революционными мерами завершить свою победу над римскими феодалами.

Соч. К.: Epistolario di Cola di Rienzo, a cura di Annibale Gabrielli, Roma, 1890; Briefwechsel des Cola di Rienzo, hrsg. v. K. Burdach und P. Piur, 5 vls, B., 1912—1929.
Лит.: Papencordt F., Cola di Rienzo e il suo tempo, Torino, 1844. На рус. яз.: Петрункевич А., Кола ди Риенцо, СПБ, 1909.

КОЛАР-ГОЛДФИЛДЗ (Kolar-Goldfields), город в центре *Коларского золотопромышленного района* (см.), в Юж. Индии, ж.-д. станция; около 90 тысяч жителей. Основан в 1887. Сахарные заводы, шелкоткацкие и хлопчато-бумажные предприятия.

КОЛАРОВ, Васил Петров (р. 1877, в г. Шумен, Болгария), один из популярных лидеров болгарского коммунистического движения, в Союзе Советских Социалистических Республик получил ученую степень д-ра экономич. наук. К революц. движению примкнул в 90-х гг. 19 в. Принял активное участие в борьбе за создание с.-д. партии в Болгарии, членом к-рой стал в 1897. В 1903 вместе с Благоевым, Кирковым и Димитровым принимал активное участие в оформлении революционной партии

тесняков (см. *Тесняки*) в отличие от реформистской — широких. С 1905 — член ЦК социал-демократической партии (тесняков), с 1913 до 1923—депутат болгарского парламента. К. организовывал и возглавлял крупные рабочие стачки. На партийном конгрессе в 1911 выступил с докладом, в к-ром отстаивал необходимость работы партии в деревне. Делегат Штутгартского (1907) и Копенгагенского (1910) конгрессов 2-го Интернационала, балканской социал-демократической конференции в Белграде (1910) и в Бухаресте (1915). По мобилизации участвовал в Балканской войне (1912—1913). Во время первой империалистической войны (1914—18), выступал против войны и предательства вождей 2-го Интернационала; предан был военно-полевому суду «за государственную измену»; представлял партию тесняков на Циммервальдской и Стокгольмской конференциях. В Стокгольме (1917) вместе с Кирковым от имени болгарских тесняков К. подписал манифест делегаций левых во главе с делегацией ЦК РСДРП (большевиков). С 1919—секретарь коммунистич. партии Болгарии. В 1919—20—член комитета по руководству общей транспортной стачкой, один из руководителей массовым движением пролетариата и крестьян в послевоенный период. Начиная с 1921 участник всех конгрессов и пленумов ИККИ. В 1920 по пути на II конгресс Коминтерна Коларов был вместе с Димитровым захвачен в Черном море румынским военным судном и после месячного ареста освобожден под давлением революционных рабочих масс. В июне 1923, после возвращения из Москвы, боролся против тактики нейтралитета партии во время фашистского переворота Цанкова, принесшей огромный вред пролетариату. В сентябре 1923 вместе с Димитровым, в борьбе против колебавшихся и штрейкбрехерских элементов, возглавил историческое Сентябрьское восстание болгарских рабочих и крестьян за свержение власти военной фашистской клики и за установление рабоче-крестьянского правительства. После поражения был приговорен заочно к смертной казни. В этот период вел борьбу за сплочение кадров партии, против правооппортунистических, путчистских и сектантских элементов в партии. К.—автор многих статей и брошюр по экономическим, политическим, тактическим и др. актуальным проблемам болгарского, балканского и международного революционного рабочего движения, в частности по проблемам национально-революционного и крестьянского движения. В 1919 Коларов написал первую книгу о Советской России на болгарском языке. С 1921—член Президиума ИККИ, с 1922—представитель КП Болгарии в ИККИ, ныне директор Международного аграрного института в Москве.

В качестве делегата ИККИ участвовал на съездах Компартии Германии (1921), Италии (1922), Франции (1923), Чехословакии (1923) и др. С 1928 живет в Союзе Советских Социалистических Республик.

КОЛАРСКИЙ ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННЫЙ РАЙОН, в Юж. Индии, в феодальном княжестве Майсор; крупнейший в стране район добычи золота; годовое производство—около 12 *т*; около 25 тыс. рабочих. Бóльшая часть разработок принадлежит британским компаниям.

КОЛАС, Якуб (1882), псевдоним современного советского писателя Белоруссии Мицкевича, Константина Михайловича (второй псевдоним, к-рым подписано большинство прозаич. произведений,—Тарас Гушча). К. родился в семье лесного сторожа в деревне Миколаевщина (теперь Западная Белоруссия, в Польше), окончил несвижскую учительскую семинарию (1902). Начал печататься с 1906. Литературному мастерству К. учился у Пушкина, Шевченко и Некрасова, в творчестве к-рых он находил мотивы, созвучные своим настроениям. Первый этап творчества Коласа характеризуется революционным протестом против царизма, против национального угнетения и экономич. порабощения трудящихся масс Белоруссии. В этом сказалось влияние русской революции 1905. В своих стихах, по характеру близких к народной частушке, а потому легко запоминающихся, К. выступал против куцой «конституции» и полицейско-казарменного режима царской России. В стихах и песнях, насыщенных тоской и грустью, он оплакивал тяжелую долю белорусского народа, то гневно упрекая его в покорности, то ободряя надеждой на грядущую новую счастливую жизнь. В период реакции арестованный царским правительством за участие в подпольном учительском съезде, К., находясь в тюремном заключении (в минской тюрьме с 1908 по 1911), не отказался от своих политических и литературных позиций, как это было тогда с рядом общественных деятелей. Однако связи с буржуазными националистами помешали ему принять участие в борьбе пролетариата против царизма и буржуазии. Националистические влияния наложили свой отпечаток на поэму Коласа «Сымон Музыка». Эти же влияния сказались в другой поэме К. «Новая земля», к-рая не без основания считается «энциклопедией крестьянской жизни в дооктябрьской Белоруссии». Националистические взгляды и тенденции имели место в прозе и поэзии Коласа, созданной в годы после Великой Октябрьской социалистической революции (повесть «В глуши Полесья»).

После разгрома буржуазных националистов — агентов фашизма — и разоблачения их подлой предательской роли К., освобождаясь от националистических взглядов, создал ряд значительных произведений. Он закончил поэму «На шляхах волі», написал заново пьесу «Война войне», написал 2 большие повести «Адшчапенец» и «Дрыгва» и др. Основная тематика произведений К.—изображение крестьянства и сельской интеллигенции. Особенно удались ему типы дореволюционного крестьянства, образы крестьян-партизан, а также изображение деревни периода коллективизации. В своей поэзии Колас обращается к народному творчеству. Из него поэт черпает свои образы, сравнения, метафоры.

Соч. К.: Джанги-Джер (Новая земля), М., 1932; Трясина, М., 1934; Избранные стихи, М., 1935.

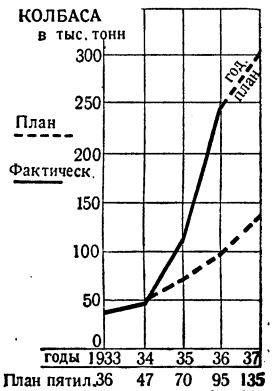
КОЛАЯННИ (Colajanni), Наполеон (1847—1921), итальянский политич. деятель. Родился на о-ве Сицилия; в 1861 пытался присоединиться к отряду гарибальдийцев, но был задержан полицией. В 1866 вступил в ряды гарибальдийских «генуэзских карабинеров». В 1871 окончил медицинский факультет и отправился в Юж. Америку, где прожил до 1890, занимаясь врачебной практикой. В 1890 был выбран в Палату депутатов и с тех пор переизбирался на всех выборах, входя во фракцию социалистов. Принимал активное участие в сицилианских событиях 1893—94, возглавляя объединение сицилианских батраков. Автор ряда книг

по различным социальным вопросам. Состоял профессором статистики в университете в Палермо и в Неаполе.

КОЛБА, Allium victoriale, вид лука. Луковицы продолговатые, 3—10 *см* длины, 1—1,5 (редко 2) *см* толщины; развиваются по одной—несколько на корневище. Стебель 30—70 *см* высоты с 2—3 широкими листьями, похожими на листья ландыша. Соцветие шаровидное; цветы беловато-зеленоватые. Растет часто массами в лесах, на лугах востока Европейской части СССР, Сибири, ДВК, Кавказа, в горах Центральной и Южной Европы, в Японии, Китае, Северной Америке. Имеет запах чеснока. Содержит противоцынготный витамин *С*. Употребляется в пищу свежим и заготовляется на зиму в соленом виде. Нередко колбу называют *черемшой* (см.).

КОЛБАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, одно из основных производств по переработке мяса. В зависимости от особенностей технологич. процесса, вида и сорта основного сырья и специй колбасные изделия делятся на следующие группы: 1) колбасы вареные, фаршированные, полукопченые, копченые, копченые-вареные, ливерные, кровяные, куриные, говяжьи, бараньи, конские; 2) сосиски; 3) зельцы, студни, паштеты, мясные хлебы; 4) копчености свиные, говяжьи и бараньи. Из перечисленных колбасных изделий наиболее широкое распространение имеют колбасы вареные и сосиски. Производство вареных колбас слагается из следующих процессов: 1) обвалка мяса, т. е. отделение мяса от костей; 2) жиловка мяса—удаление из него жил и пленок; 3) первое измельчение мяса пропусканием его через крупную решотку волчка—мощной мясорубки с механич. приводом; 4) засол крупно-измельченного мяса и выдержка его при +4° в течение 48—72 час.; 5) вторичное измельчение мяса пропусканием его через мелкую решотку волчка и обработкой на куттере с прибавлением измельченного льда или холодной воды для охлаждения; куттер представляет собой вращающуюся металлич. чашу, над к-рой вращается вал с ножами; чаша делает 4 об/мин. и подводит беспрерывно мясо к ножам; мясо в несколько минут измельчается до состояния теста; 6) слабый посол свинины и измельчение ее пропусканием через мелкую решотку волчка и обработкой на куттере; 7) резка шпига мелкими кубиками на шпигорезке; 8) смешивание по определенной рецептуре говяжьего и свиного фарша, шпига и специй; 9) набивка смешанного фарша в оболочку (кишку) пневматич. шприцем и вязка колбасы шпагатом; 10) подвешивание колбас при +3° на 4—12 час. с целью осадки и уплотнения фарша и обсыхания оболочки; 11) обжарка колбас в специальных обжарочных камерах при 80—100° в течение 40—120 минут в горячем дыму с целью сообщения колбасе характерного запаха, вкуса и цвета; 12) варка колбас в течение 40—120 минут при 75—85°; 13) развешивание колбас для остывания и обсушивания оболочки. Фарш вареной колбасы (любительской) состоит из мяса говяжьего высшего сорта—35%, свинины не жирной—40%, шпига—25% и небольшого количества специй.

Производство сосисок в основном аналогично производству вареных колбас и отличается лишь нек-рыми деталями, напр., сосиски после набивки не перевязываются, а откручиваются; варка сосисок длится 20—25 мин., фарш для сосисок готовится с прибавлением 60—65% жирной свинины, содержащей не менее 50% жира.—Колбасные изделия представляют богатый белками и жирами пищевой продукт, отличающийся высокими вкусовыми качествами. Доброкачественность колбасы зависит в основном от доброкачественности мяса и шпига, качества обработки и соблюдения санитарно-гигиенических требований на производстве. В дореволюционной России К. п. носило мелкокустарный характер, не имело новейших машин и оборудования, санитарно-гигиеническое состояние производства было очень низким. С целью получения большей прибыли владельцы предприятий часто допускали фальсификацию колбасы и употребление недоброкачественного мяса и шпига. В капиталистических странах фальсификация колбас имеет большое распространение и в наст. время, особенно более дешевых сортов колбас, предназначенных для массового потребления. В СССР, в соответствии с директивами партии и правительства о повышении качества и количества выпускаемых пищевых продуктов, Наркомпищепромом разработаны и внедрены в производство единые рецептуры на колбасные изделия. Основное сырье применяется исключительно вполне доброкачественное, что находится под постоянным контролем особой санитарной инспекции Наркомпищепрома; до высокого уровня подняты санитарно-гигиенич. условия на производстве.



Рост К. п. во 2-й пятилетке.

В 1936 выработка колбасных изделий в СССР (см. рис.) достигла 244,4 тыс. *т* (без продукции местной промышленности), что в 4 раза больше выработки 1913. Количественный рост сопровождался расширением ассортимента до 118 наименований вместо 16 наименований в 1932. Указанный количественный и качественный рост достигнут в результате реконструкции колбасных заводов с введением механизации процессов производства, а гл. обр. в результате вступления в эксплоатацию колбасных цехов и заводов при новых *мясокомбинатах* (см.), из к-рых колбасные заводы московского и ленинградского мясокомбинатов являются лучшими в мире.

Лит.: Конников А. Г., Справочник по колбасному производству, Москва—Ленинград, 1936; Основы технологии мяса и других продуктов переработки скотосырья, сост. бригада авторов под ред. А. И. Нацареноуса и А. Н. Анфимова, Москва—Ленинград, 1933.

КОЛБАСНЫЙ ЯД, образуется в колбасе и других мясных продуктах, консервах и пр. в результате развития в них микробов, вызывающих острое отравление. См. *Мясные отравления.*

КОЛБОВИДНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ (колбовидные клетки), одноклеточные железы, находящиеся в эпидермисе миног и некоторых рыб (см. *Кожа*).

КОЛБЫ, стеклянные шарообразные сосуды с плоским или сферич. дном и различной длины горлышком, применяемые в химич. лабораториях для нагревания жидкостей, как прием-

ники при перегонке и т. д. См. *Химическая аппаратура*.

КОЛВА, две реки: 1) в АССР Коми и Ненецком нац. округе, правый приток р. Усы (системы р. Печоры). Берет начало на водоразделе Большеземельской тундры. Длина—387 *км*; площадь бассейна—17.428 *км*². Несудоходна. Сплав леса. 2) В Свердловской обл., правый приток р. *Вишеры* (см.). Длина—469 *км*. Несудоходна. Весной и осенью—сплав леса. В ее бассейне предполагается устройство 2 водохранилищ (см. *Камо-Печорский водный путь*).

КОЛГУЕВ, остров в юго-вост. мелководной части Баренцова моря, к С. от Тиманской тундры, между 68°44′—69°39′ с. ш. и 48°26′—50°8′ в. д. В административном отношении входит в *Ненецкий национальный округ* (см.) Северного края. Длина с С. на Ю.—77 *км*; ширина с З. на В.—57 *км*; площадь—около 3.150 *км*². Глубина моря между островом и материком не превышает 55 *м*. К С. от острова глубины постепенно увеличиваются. Береговая линия мало изрезана. Остров поднимается не более чем на 100 *м* над у. м., окружен поясом песчаных отмелей; сложен перемытыми моренными отложениями. Большое количество рек, ручьев, озер и болот. Климат острова довольно суров: средняя годовая температура не превышает −5°, средняя темп. января −12,2°, средняя темп. июля +7,4°; годовая сумма осадков не превышает 300 *мм*. Большое влияние на климат острова оказывают льды; они являются причиной частых и густых туманов, сильно затрудняющих подход к К. судов. Растительность: преобладают травяные и моховые болотистые тундры; в средней и юж. части развиты мелкокустарниковые формации из ивы и полярной березы. Животный мир острова довольно богат: песец, лисица, северный олень. Много птиц, среди к-рых особенно много промысловых: гуси, утки, лебеди, гаги, гагары, белые куропатки и др.; в реках и озерах: голец, сиг, пелядь, а в море—моржи, гренландские тюлени, морские зайцы и нерпа. Все это издавна (с начала 17 в., возможно с середины 16 в.) привлекало сюда человека. С 18 века остров заселяется *ненцами* (см.). К началу первой империалистич. войны (1914—18) население острова достигло 200 человек (преимущественно ненцев). Занимались обитатели острова оленеводством и охотой и влачили жалкое существование под гнетом кулаков и царских чиновников. Великая Октябрьская социалистич. революция уничтожила эксплоатацию и гнет на островах Ледовитого океана. В наст. время на К. имеется больница, открыты начальная и средняя школы, организована научно-исследовательская радиостанция. Население острова (300 чел., из них 90% ненцев) объединено в оленеводческие и промысловые колхозы. Главный поселок—Бугрино. Управляется население островным советом.

КОЛДОВСТВО, см. *Магия*.

КОЛДУНИЦА, колдунова трава, чаровница, цирцея, двулепестник, Circaea, род многолетних трав из сем. кипрейных. Цветки мелкие, белые или розовые, правильные, обоеполые, двучленные, четырехкруговые, собранные в кисти или метелки. Около 7 видов в Сев. полушарии. В СССР наиболее обычны в тенистых лесах C. alpina и C. lutetiana. Названия К., чаровница—переводы зап.-европейских названий этих растений, игравших раньше в Зап. Европе некоторую роль в народных суевериях.

КОЛДУЭЛЛ (Caldwell), Роберт (1815—87), английский индолог и языковед, специалист по *дравидским языкам* (см.). Прожил большую часть своей жизни в Юж. Индии. На основе собранных им обширных материалов написал сравнительную грамматику дравидских языков, положив начало их научному исследованию. В этом—главная заслуга К. Помимо языков, К. занимался также фольклором, этнографией и историей Юж. Индии.

Главные труды К.: A comparative grammar of the Dravidian or South Indian family of languages, 3 ed., L., 1913 (1 изд. в 1856); Tamil popular poetry, «Indian Antiquary...», Bombey, 1872, part IV (april), part VII (july).

КОЛЕБАНИЯ, процессы, при к-рых все состояния многократно повторяются (или приблизительно повторяются) со временем. Например: механические К., при к-рых через некоторые промежутки времени колеблющееся тело возвращается в одно и то же положение и приобретает снова одни и те же скорости; электрические К., при к-рых через некоторые промежутки времени повторяются те же самые значения напряжений и сил токов в цепи. Даже весьма различные по своей природе колебательные процессы (напр. механические и электрические) имеют между собой столь много общего, что оказывается возможным развить общую теорию колебательных явлений независимо от их природы; результаты этой теории в одинаковой мере приложимы как к механическим, так и к электрическим или смешанным электромеханич. К. или колебаниям еще каких-либо других типов.

Колебательные явления играют очень существенную роль в технике. В одних случаях колебательными явлениями пользуются для заранее определенных целей, и поэтому возникают вопросы создания К., их передачи и воздействия на различные системы. Так ставятся задачи в радиотехнике, акустике, отчасти электротехнике и т. д. В других случаях колебательные явления возникают помимо нашего желания и играют вредную роль: часто наблюдаются нежелательные и опасные К. сооружений, вибрации механизмов и т. д. Тогда возникают вопросы подавления этих К. или оценки их возможного вредного влияния. Так ставятся задачи в теории сооружений, в различных отраслях машиностроения и т. д. Но как в тех, так и в других случаях успешному разрешению задач очень существенно помогает глубокая аналогия между колебательными процессами в различных механич. и электрич. системах и общность методов трактовки колебательных проблем.—Общей чертой всех колебательных процессов, как уже указано, является их повторяемость; поэтому для характеристики К. пользуются теми их чертами, к-рые непосредственно связаны с повторяемостью процесса. Так, напр., одной из наиболее существенных характеристик К. служит указание того промежутка времени, в течение к-рого процесс повторяется или приблизительно повторяется. В тех случаях, когда всякое состояние системы точно повторяется через определенные и всегда одинаковые промежутки времени, К. называются периодическими, а величина этого промежутка времени—периодом К. Другие характеристики, применяемые для описания К.,—размахи (в простейших случаях—амплитуды) К. и моменты прохождения процесса через определенное состояние (в простейших случаях—фаза К.)—также тесно связаны с повторяемостью самого процесса,

Для решения вопросов, возникающих при изучении колебательных явлений, обычно бывает достаточно знать только эти характеристики процессов.

Вопросы, возникающие при изучении колебательных явлений, можно разделить на три основных группы: 1) вопросы, связанные с механизмом возбуждения К., 2) вопросы распространения К. в различных средах и 3) вопросы воздействия К. на различные физич. устройства. Вопросы второй группы обычно рассматриваются отдельно и составляют предмет учения о волнах. К собственно «теории колебаний» относят только первую и третью группы вопросов. В данной статье рассматривается гл. обр. только первая группа вопросов и лишь кратко—вопросы третьей группы, т. к. эти вопросы относятся уже к проблеме *резонанса* (см.).—Проблема возбуждения К. сводится к вопросу о том, при каких условиях могут происходить колебательные процессы в устройствах, не подвергающихся колебательным воздействиям извне; такие системы называются автономными. Действительно, если бы К. в рассматриваемом устройстве являлись результатом колебательного воздействия извне, то проблема возникновения К. не была бы решена, а лишь обойдена, т. к. остался бы нерешенным вопрос о способах создания такого колебательного воздействия.

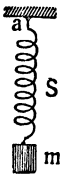


Рис. 1.

Рассмотрим простейший случай возникновения К. в такой автономной системе. Представим себе массу m, подвешенную на пружине S (рис. 1) (для упрощения рассуждений не будем принимать во внимание силы тяжести). Если отклонить массу от положения равновесия в вертикальном направлении или сообщить ей в том же направлении начальную скорость, то масса m будет двигаться то вверх то вниз, многократно проходя через положение равновесия, т. е. масса m будет совершать колебания. Такие колебания называют свободными. Если бы в этой модели отсутствовали сопротивление воздуха и трение внутри самой пружины, а крепление пружины в точке a было бы абсолютно жестким, то в рассматриваемом устройстве не происходило бы потерь энергии, и груз совершал бы свои К. как угодно долго, не уменьшая размахов. К. происходили бы за счет того начального запаса энергии, которым обладала система в виде потенциальной энергии растянутой пружины или кинетической энергии груза, обладающего начальной скоростью. При колебаниях в такой системе происходят попеременно превращения потенциальной энергии в кинетическую и обратно.

Пока отклонения груза, а, значит, и растяжения пружины не очень велики, силу, с к-рой действует растянутая или сжатая пружина на груз, можно считать пропорциональной растяжению, т. е. положить $F=-kx$. Тогда уравнение движения массы m по второму закону Ньютона напишется след. обр.:

$$m\frac{d^2x}{dt^2}=-kx.$$

Решением этого уравнения являются гармонические функции sinus или cosinus.

Масса m будет совершать т. н. гармонические, или синусоидальные, К., т. е. отклонения массы от положения равновесия будут выражаться так:

$$x = A\sin(\omega_0 t + \varphi). \qquad (1)$$

Здесь A—наибольшее смещение массы, или амплитуда смещений; ω_0—число К., к-рое совершит масса за 2π секунд, или угловая частота К. $\left(\text{она связана с «обычной» частотой } f\text{, т. е. с числом К. в одну секунду, и с периодом } T\text{, т. е. с продолжительностью одного К., соотношением: } \omega_0 = 2\pi f = \frac{2\pi}{T}\right)$; φ—начальная фаза К. Три величины — A, ω_0 и φ — характеризуют гармонические К. Из них одна ω_0 зависит от свойств системы—массы груза m и коэффициента упругости k—и определяется соотношением: $\omega_0^2 = \frac{k}{m}$. Две других величины, A и φ, не зависят от свойств системы и определяются начальными условиями: A—начальным отклонением и начальной скоростью, а φ—началом отсчета времени. Таким образом, ω_0 не зависит от A; это значит, что рассматриваемое нами устройство может совершать К. с любой амплитудой при неизменной частоте К. (изохронизм). Эту свойственную самому устройству частоту К. принято называть собственной частотой системы. Соответственный период есть собственный период системы. Изохронизм в рассматриваемом устройстве обусловлен тем, что силы, а значит и ускорения, пропорциональны смещениям.

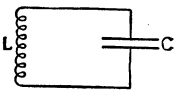


Рис. 2.

Подобные же К., но, конечно, не механические, а электрические, могут происходить в электрическом контуре, составленном из емкости и катушки самоиндукции (рис. 2) (причем заряд на конденсаторе будет соответствовать смещению груза, а сила тока в цепи—скорости груза). Для того чтобы вызвать электрич. К. в таком контуре, надо сообщить конденсатору начальный заряд или в катушке контура возбудить ток. При этом индуктивность катушки L будет играть такую же роль, как масса m, а емкость C—такую, как $\frac{1}{k}$—«податливость» пружины (величина, обратная упругости пружины). Подобно тому как в первом случае считалось, что пружина подчиняется закону Гука, т. е. что коэффициент упругости пружины есть величина постоянная, и здесь предполагается, что емкость конденсатора постоянна (напряжение на конденсаторе пропорционально заряду) и индуктивность катушки также постоянна (второму предположению в механич. модели соответствует предположение, что масса груза постоянна; при этом условии электродвижущая сила самоиндукции пропорциональна скорости изменения силы тока). Наконец, предположению об отсутствии сопротивления движению груза здесь соответствует предположение об отсутствии электрич. сопротивления в контуре. При этих допущениях получается вывод, что в контуре могут происходить гармонич. К. с собственной частотой ω_0 (определяемой соотношением $\omega_0^2 = \frac{1}{LC}$ — формула Томсона) и любой амплитудой, определяемой только начальными условиями. В обоих упомянутых случаях К. предполагалось, что упругости и массы или емкости и самоиндукции постоянны, а это приводит к тому, что дифференциальные уравнения, описывающие поведение рассматриваемой системы, оказываются линейными. Этот термин принято распространять и на самые колебательные устройства. Однако предположения о том, что свойства системы не зависят от происходящих в ней процессов, не всегда соблюдаются. В большей или

меньшей степени эта зависимость всегда имеет место; напр., закон Гука справедлив только при не слишком больших удлинениях пружины. В специальных случаях эта зависимость может быть весьма значительна, напр. индуктивность катушки с железным сердечником очень сильно зависит от силы протекающего по ней тока. При рассмотрении поведения систем, обладающих такими свойствами, приходят к нелинейным дифференциальным уравнениям; поэтому и рассматриваемые устройства называются нелинейными. В какой степени учет указанных усложнений является необходимым, зависит не только от свойств самой системы, но и от того, какие поставлены вопросы. В зависимости от этого одно и то же устройство можно рассматривать либо как систему нелинейную, либо как линейную. В нелинейных системах также могут происходить К., но уже несинусоидальной формы. К таким несинусоидальным К. уже неприменимы, строго говоря, понятия амплитуды и фазы, введенные нами для гармонич. К. Однако и в случае негармонич. К. принято говорить об амплитуде К., понимая под этим наибольшие размахи К. В нелинейной системе без трения амплитуда К. (так же, как и в линейной) зависит от начальных условий; частота же К. зависит не только от свойств системы, но и от амплитуд К., т. е. изохронизм не имеет места. Это обусловлено как-раз тем, что самые свойства системы зависят от происходящих в ней процессов. Таким образом, понятие собственной частоты системы в нелинейных системах теряет смысл.—Если в нелинейных системах отсутствуют потери энергии, то снова получаются стационарные К. с постоянной амплитудой. Системы, в к-рых не происходит потерь энергии, принято называть консервативными (см. *Консервативная система сил*). Следовательно, в консервативных системах, независимо от того, рассматривают ли их как линейные или как нелинейные, могут происходить стационарные К. с любой амплитудой, определяемой начальными условиями.

Однако в реальных физич. устройствах всегда действуют силы, имеющие характер трения и вызывающие потери энергии. Такие системы, в которых происходят потери энергии, называются диссипативными. Очевидно, что в диссипативных системах начальный запас энергии, сообщенный системе, убывает при К., и, значит, амплитуды К. должны убывать, т. е. К. должны быть затухающими (в отличие от этого, стационарные К. часто называют незатухающими). Характер затухания К. зависит от характера сил, вызывающих потери энергии. Простейший случай представляют механич. системы с силой трения, пропорциональной скорости, или электрич. контуры с постоянным электрич. сопротивлением; затухание при этом происходит по показательному закону. Рассмотрим электрический контур, который, кроме емкости C и индуктивности L, обладает еще постоянным сопротивлением R (рис. 3).

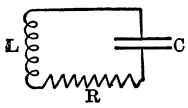


Рис. 3.

Этот контур, поскольку почти вся его емкость сосредоточена в конденсаторе, можно рассматривать как квазистационарный и применять к нему законы Кирхгофа. В отсутствии внешних электродвижущих сил в контуре существует только электродвижущая сила самоиндукции $-L\frac{di}{dt}$ или $-L\frac{d^2q}{dt^2}$, если i — сила тока в контуре, а q—заряд на обкладках конденсатора. С другой стороны, в контуре существуют падения напряжения на сопротивлении $=R\frac{dq}{dt}$ и на конденсаторе $=\frac{q}{c}$. Следовательно, по второму закону Кирхгофа $-L\frac{d^2q}{dt^2}=R\frac{dq}{dt}+\frac{q}{c}$ или $\frac{d^2q}{dt^2}+2h\frac{dq}{dt}+\omega_0^2q=0$, где $h=\frac{R}{2L}$ и $\omega_0=\frac{1}{\sqrt{LC}}$. Решением этого уравнения служат показательные функции вида Ae^{kt}, где k—корень характеристического уравнения:

$$k^2+2hk+\omega_0^2=0.$$

В том случае, когда $h^2<\omega_0^2$, т. е. $\left(\frac{R}{2L}\right)^2<\frac{1}{LC}$, уравнение имеет два комплексных сопряженных корня $k_{1,2}=-h\pm i\omega_1$, где $\omega_1=\sqrt{\omega_0^2-h^2}$, и полное решение исходного уравнения имеет вид:

$$q=Ae^{(-h+i\omega_1)t}+Be^{(-h-i\omega_1)t}.$$

Пользуясь формулой Эйлера для перехода от показательных функций с мнимым показателем к гармоническим функциям, можно привести решение к виду:

$$q=A_0e^{-\frac{R}{2L}t}\sin(\omega_1t+\varphi), \qquad (2)$$

где ω_1 попрежнему определяется свойствами системы и выражается так:

$$\omega_1=\sqrt{\frac{1}{LC}-\frac{R^2}{4L^2}}.$$

Две других величины, A_0 (начальный заряд) и φ—начальная фаза, определяются, как и прежде, начальными условиями.

В том случае, когда сопротивление контура не слишком велико, изменение заряда на обкладках конденсатора и изменения силы тока в цепи будут носить также колебательный характер, мало отличный от синусоидального. При большем сопротивлении К. очень далеки от периодических, и понятие периода по отношению к таким К. уже совсем неприменимо. Когда же сопротивление очень велико, в системе вообще уже не могут возникать К., и начальные отклонения затухают апериодически, т. е. спадают до ноля (без многократного прохождения через состояние равновесия). В этом случае системы называются апериодическими; системы же с малым сопротивлением, в к-рых могут происходить К., называются колебательными.

Действительно, если $\left(\frac{R}{2L}\right)^2$ гораздо меньше $\frac{1}{LC}$ или $\frac{R}{2}\sqrt{\frac{C}{L}}\ll 1$, то приблизительно процесс повторяется. За время $T_1=2\pi:\sqrt{\frac{1}{LC}-\frac{R^2}{4L^2}}\approx 2\pi\sqrt{LC}$ синус вернется к прежнему значению, а функция $e^{-\frac{R}{2L}t}$ очень мало изменит свое значение—она уменьшится в e^{-d} раз, где $d=\frac{R}{2L}\cdot T_1\cong\frac{R}{2L}\cdot 2\pi\sqrt{LC}=\pi R\sqrt{\frac{C}{L}}$ (3); но по нашему предположению $R\cdot\sqrt{\frac{C}{L}}\ll 1$, следовательно, и d гораздо меньше 1 и e^{-d} близко к единице. Следовательно, при достаточно малых R будут происходить К., мало отличающиеся от синусоидальных. Различие это будет заключаться в том, что амплитуды К. не будут оставаться постоянными, а будут уменьшаться (рис. 4), образуя убывающую геометрическую прогрессию: отношение двух соседних амплитуд равно e^d, а натуральный логарифм этого отношения равен d. Поэтому d носит название логарифмического декремента затухания. Чем больше R, тем быстрее затухают К., вместе с тем они становятся все меньше и меньше похожими на периодические. Пока R мало и К. еще мало отличаются от периодических, можно, хотя и не вполне строго, применять к ним термин «период»; этот «псевдопериод» $T_1=\frac{2\pi}{\sqrt{\frac{1}{LC}-\frac{R^2}{4L^2}}}$ при малых R близок к собственному периоду контура $T=2\pi\sqrt{LC}$.

Когда сопротивление контура столь велико, что $h^2 > \omega_0^2$, процессы в контуре вовсе не имеют колебательного характера. В этом случае корни характеристич. уравнения оказываются оба действительными, и процессы в контуре описываются линейной комбинацией двух показательных функций:

$$q = Ae^{k_1 t} + Be^{k_2 t}.$$

При любых значениях постоянных A и B, т. е. при любых начальных условиях, q не может больше одного раза пройти через ноль и в дальнейшем приближается к нолю асимптотически.

В том случае, когда сопротивление контура уже нельзя считать постоянным (точнее, когда в контуре есть проводники, не подчиняющиеся закону Ома, напр., газовая разрядная трубка), линейность системы будет нарушена. Вместе с тем изменится и закон затухания К. — амплитуды будут убывать уже не по показательному закону, а как-то иначе. Но пока система остается диссипативной, т. е. пока все проводники обладают такими свойствами, что прохождение по ним тока связано с потерей энергии, К. всегда будут затухать и, следовательно, стационарные К. в диссипативных системах, как линейных, так и нелинейных, невозможны.

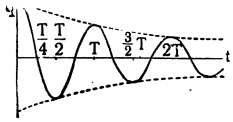


Рис. 4.

Между тем для техники имеют очень большое значение и для физики представляют особый интерес именно стационарные (незатухающие) К. Достаточно указать на то, что вся современная радиотехника пользуется только незатухающими К. Поэтому проблема возбуждения и поддержания стационарных К. уже давно привлекла внимание физиков и техников. Из сказанного ранее сразу видно, в каком направлении следует искать решения проблемы поддержания стационарных К. Причиной затухания К. являются потери энергии, обусловленные наличием сил, подобных силам трения. Силы этого типа существуют во всякой реальной системе, и устранить их невозможно. Впрочем, даже если бы их и удалось устранить, это не было бы решением вопроса, ибо нас интересуют такие источники стационарных К., к-рые способны отдавать энергию различным потребителям, т. е. в которых стационарные К. происходят, несмотря на наличие потерь и отдачу энергии. Следовательно, решение проблемы возбуждения стационарных К. следует искать не в устранении потерь энергии, а в компенсации их за счет какого-либо специального источника энергии. Можно было бы попытаться осуществить такое устройство, в котором обеспечена компенсация потерь энергии в каждый отдельный элемент времени, т. е., чтобы в каждый элемент времени в систему из источника поступало в точности столько же энергии, сколько расходуется в самой системе. Однако осуществить компенсацию потерь энергии оказывается возможным только в среднем за период; в связи с этим системы, создающие стационарные К., приобретают черты, существенно отличающие их от консервативных систем. Это различие заключается прежде всего в том, что компенсация потерь энергии в среднем за период происходит не при любых, а только при каких-то определенных амплитудах К. Поэтому интересующие нас устройства могут создавать стационарные К. не произвольной, а вполне определенной амплитуды, не зависящей, вообще говоря, от начальных условий и определяемой свойствами самого устройства. Начальные условия играют роль только в вопросе возникновения К., от них зависит ход установления К., а иногда и самая возможность возникновения стационарных К. Стационарные К. происходят в таких системах не за счет начального запаса энергии (как это имеет место в консервативных системах), а за счет систематич. поступления энергии из какого-либо источника энергии. Такие колебания носят название автоколебаний. Устройства, способные создавать автоколебания, называются автоколебательными системами.

Всякое автоколебательное устройство должно, очевидно, обладать, во-первых, резервуаром энергии, из к-рого черпается энергия для компенсации потерь, и, во-вторых, каким-то механизмом, регулирующим поступление энергии из резервуара таким образом, чтобы за период в систему поступало бы как-раз нужное количество энергии. Этот механизм не только определяет количество поступающей из резервуара энергии, но и обеспечивает поступление этой энергии в нужном темпе. Типичными примерами автоколебательных устройств могут служить среди механич. систем часы, а среди электрических—ламповый генератор, применяемый в радиотехнике для создания К. высокой частоты. И в том и в другом из автоколебательных устройств легко выделить названные нами основные элементы: в часах резервуаром энергии служит заведенная пружина или поднятая гиря, а механизмом, регулирующим поступление энергии к колеблющемуся маятнику,—т. н. храповое устройство, передающее маятнику толчки от заведенной пружины в те моменты, когда маятник проходит через определенные положения. В ламповом генераторе, схема которого приведена на рис. 5, источником энергии служит анодная батарея $Б$, а регулирующим механизмом—электронная лампа, включенная по схеме обратной связи, т. е. со связью между цепью сетки и цепью анода. В схеме, приведенной на рис. 5, эта связь осуществляется индуктивно из-за наличия взаимоиндукций M между катушками L и L_1. Благодаря обратной связи энергия из анодной цепи (поставляемая анодной батареей) может поступать в колебательный контур LC, включенный в цепь сетки. Для колебательного контура, включенного по схеме обратной связи, можно, пользуясь вторым законом Кирхгофа, составить уравнение, подобное тому, которое было составлено выше для обычного колебательного контура. Различие будет состоять лишь в том, что помимо электродвижущей силы самоиндукции, в контуре, благодаря обратной связи, будет еще индуцироваться электродвижущая сила, обусловленная изменениями анодного тока. Таким образом, уравнение для колебательного контура LC, включенного по схеме рис. 5, будет иметь вид:

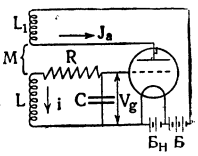


Рис. 5.

$$LC\frac{d^2v}{dt^2} + RC\frac{dv}{dt} + v = M\frac{dJ_a}{dt} \qquad (4)$$

(в этом случае удобнее в качестве независимой переменной выбрать не заряд q, а $v = \frac{q}{c}$, т. е. напряжение на обкладках конденсатора). Далее мы должны принять во внимание, что J_a есть некоторая функция от напряжений на сетке и аноде ламп. Для упрощения мы будем считать, что электродвижущие силы на анодной катушке L_1 малы по сравнению с напряжением батареи $Б$ и что поэтому напряжение на аноде лампы можно даже при наличии К. в контуре считать практически постоянным. Тогда сила анодного тока есть функция только от напряжения на сетке V_g или в нашей схеме от напряжения v на обкладках конденсатора. Зависимость J_a от напряжения на сетке всегда нелинейна уже по одному тому, что ток в лампе может течь только в одну сторону и что существует насыщение, т. е. как при уменьшении, так и при увеличении сеточного напряжения мы всегда в концеконцов попадаем в области, где сила тока вообще не изменяется при изменении напряжения. Зависимость J_a от V_g обычно задается графически в виде т. н. характеристики анодного тока. Типичная характеристика приведена на рис. 6. Итак, мы можем написать

$$\frac{d^2v}{dt^2} + \frac{R}{L}\frac{dv}{dt} + \omega_0^2 v = \frac{M}{LC}\varphi'(v)\frac{dv}{dt}, \qquad (5)$$

где функция $\varphi(v)$ выражает зависимость J_a от v. В некоторых пределах ее всегда можно задать аналитически. Мы можем привести уравнение (5) к виду

$$\frac{d^2v}{dt^2} + \frac{RC-MS}{LC}\frac{dv}{dt} + \omega_0^2 v = 0, \qquad (6)$$

где $S = \varphi'(v) = \frac{d\varphi}{dv}$ есть крутизна характеристики лампы (см. *Электронная лампа*).

Так как крутизна характеристики есть величина переменная, зависящая от v, то полученное нами уравнение нелинейно. Общих методов для решения нелинейных дифференциальных уравнений, как известно, не существует. Для полученного нами уравнения при нек-рых существенных ограничениях могут быть найдены приближенные решения. Именно, если сопротивление R контура достаточно мало, приближенное решение уравнения (6) есть гармонич. функция с угловой частотой ω_0, но уже не с произвольной, а с вполне определенной амплитудой (или одной из нескольких вполне определенных амплитуд), зависящей не от начальных условий, а от параметров самой системы. Но для того, чтобы такое решение было возможно, коэффициент взаимной индуктивности M должен быть определенного знака и больше некоторого критич. значения, т. е. обратная связь должна быть определенного направления и достаточно сильной. Этот результат легко поддается физич. истолкованию с точки зрения баланса энергии в системе. В течение нек-рой части периода (когда $MS > RC$) в контур может поступать больше энергии, чем за это время в нем теряется, т. е. контур в это время ведет себя так, как будто он обладает «отрицательным сопротивлением». В течение другой части периода (когда $MS < RC$) потери энергии в контуре больше, чем поступление энергии из анодной цепи, и контур ведет себя как обычный контур с положительным сопротивлением. И если в среднем за период (только в среднем за период, а не в каждый отдельный момент) сопротивление равно нолю, то в контуре происходят стационарные К. Значит, для того чтобы были возможны стационарные К., сопротивление системы должно изменяться; система должна обладать переменным сопротивлением, зависящим от ее состояния, значит, она должна быть нелинейной.

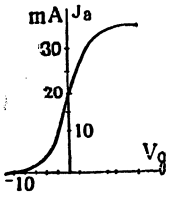


Рис. 6.

Этот вывод, сделанный нами на основании очень упрощенных и не строгих рассуждений для одного только частного случая, может быть строго обоснован и обобщен на все автоколебательные устройства. Для того чтобы система могла совершать стационарные К. с амплитудой, не зависящей от начальных условий, она должна обладать нелинейностью определенного типа в диссипативных членах, т. е. параметры системы, характеризующие потери энергии в ней, должны известным образом зависеть от состояния системы. В простейшем случае, как мы видели, это сводится к тому, что сопротивление системы в нек-рой области ее состояний должно становиться отрицательным. В обоих рассмотренных нами примерах автоколебательных систем, помимо источника энергии и регулирующего механизма, можно выделить еще одну часть—«собственно» колебательную систему. В часах этой системой является маятник, а в ламповом генераторе—колебательный контур L_1C. Наличие такой колебательной системы, способной в отсутствии источника энергии и регулирующего механизма совершать свободные затухающие колебания, не является обязательным для автоколебательных устройств. Существуют и такие автоколебательные устройства, в к-рых нет никаких частей, способных совершать свободные К. Но присутствие колебательной системы сообщает автоколебательному устройству некоторые весьма существенные и полезные в большинстве случаев черты и, в частности, позволяет легко получить близкие к синусоидальным К., а это часто бывает очень важно. Период этих автоколебаний обычно близок к периоду свободных К., к-рые могут происходить в системе в отсутствии источника энергии и регулирующего механизма. Такие системы принято сейчас называть «томсоновскими», т. к. период их примерно определяется той же формулой Томсона, к-рой определяется период свободных К. в колебательном контуре. Системы же «не томсоновские», т. е. лишенные колебательных контуров, обычно совершают автоколебания, существенно отличные от синусоидальных. Период этих автоколебаний часто приближенно определяется т. н. временем релаксации (в механике временем релаксации называют время, характеризующее скорость исчезновения упругих деформаций в среде, обладающей большой вязкостью; по аналогии, в области электрич. явлений временем релаксации принято называть, напр., время, характеризующее скорость разряда конденсатора через сопротивление). Это дало повод называть К. такого типа «релаксационными». Типичным примером системы, создающей релаксационные К. («релаксационной системы»), может служить схема с неоновой лампой (рис. 7). Характерная «пилообразная» форма колебаний, создаваемых этой схемой, приведена на рис. 8. Частота этих колебаний существенно зависит от режима схемы (величины V_0).

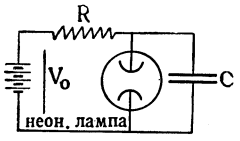


Рис. 7.

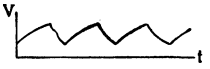


Рис. 8.

При неизменном режиме частота автоколебаний обратно пропорциональна произведению RC.

Рассматривая проблему возникновения К. в автономных системах, мы пока ограничивались только системами с одной степенью свободы. Но и по отношению к системам со многими степенями свободы, а также и системам с «распределенными параметрами» или сплошным системам справедливы все основные положения, высказанные выше, а именно: в консервативных системах возможны стационарные К., но с амплитудами, целиком зависящими от начальных условий. В диссипативных системах происходят только затухающие К., и стационарные К. невозможны. В нелинейных системах с нелинейностью определенного типа в членах, характеризующих рассеяние энергии в системе, возможны автоколебания, т. е. стационарные К. с амплитудой, не зависящей от начальных условий. Однако самый характер К., возникающих в системах со многими степенями свободы, может существенно отличаться от К. в системах с одной степенью свободы.

Рассмотрим в качестве примера систему с двумя степенями свободы, изображенную на рис. 9, т. е. две массы m_1 и m_2, укрепленные на пружинах. Эту систему удобно рассматривать, как две связанные системы. Однако для дальнейшего это не существенно, и все основные выводы будут справедливы для всякой системы с двумя степенями свободы, а не только для таких устройств, к-рые можно

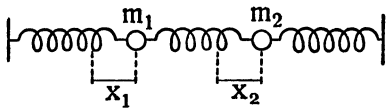


Рис. 9.

рассматривать как две связанные системы. Только нужно будет все сказанное относить не к координатам двух систем, а к двум координатам одной и той же системы. Ограничимся достаточно малыми отклонениями шариков m_1 и m_2 так, чтобы пружины можно было бы считать подчиняющимися закону Гука. Кроме того, положим для простоты, что оба шарика имеют одинаковую массу m и все три пружины—одинаковую упругость k. Тогда для движения обоих шариков мы получим на основании второго закона Ньютона следующие уравнения:

$$m\frac{d^2x_1}{dt^2} = -kx_1 + k(x_2 - x_1) \text{ и } m\frac{d^2x_2}{dt^2} = -kx_2 + k(x_1 - x_2),$$

$$\text{или } m\frac{d^2x_1}{dt^2} + 2kx_1 - kx_2 = 0;\ m\frac{d^2x_2}{dt^2} + 2kx_2 - kx_1 = 0, \quad (7)$$

где x_1 и x_2—смещения обоих шариков относительно положений равновесия. Общие решения этой системы уравнений имеют вид:

$$x_1 = A\cos\left(\sqrt{\frac{k}{m}}\,t + \varphi_1\right) + B\cos\left(\sqrt{\frac{3k}{m}}\,t + \varphi_2\right)$$

$$x_2 = A\varkappa_1\cos\left(\sqrt{\frac{k}{m}}\,t + \varphi_1\right) + B\varkappa_2\cos\left(\sqrt{\frac{3k}{m}}\,t + \varphi_2\right),$$

где $\varkappa_1$ и $\varkappa_2$—т. н. коэффициенты распределения, определяемые параметрами системы. Начальными условиями определяются только константы A и B, а коэффициенты $\varkappa_1$ и $\varkappa_2$ определяются параметрами системы. Это значит, что начальными условиями мы можем, напр., задать любое распределение амплитуд обоих К. одного шарика, но тогда распределение амплитуд обоих К. другого шарика будет уже вполне определенным. При наличии начальных отклонений или начальных толчков оба шарика будут совершать К., но уже не гармонические, а более сложного характера. Каждый шарик совершает К., к-рые, вообще говоря, представляют собой сумму двух гармонич. К. с различными периодами. Как и в случае линейной системы с одной степенью свободы, период этих К. определяется свойствами системы, а амплитуды и фазы обоих К.—начальными условиями. Однако отношение амплитуд непроизвольно и определяется параметрами системы. В частности, можно выбрать начальные условия так, чтобы первый шарик совершал только одно из двух гармонич. К.; для этого достаточно оба шарика отклонить одинаково в одну сторону или в разные стороны. Тогда и второй шарик будет совершать только то же самое гармонич. К., которое совершает первый. Вообще же говоря, каждый шарик будет одновременно совершать оба гармонич. К. Эти гармонич. К., из к-рых состоит движение каждого из шариков, носят название

нормальных К. системы, а их частоты носят название нормальных частот.

В системе с двумя степенями свободы существуют, т. о., два нормальных К. Эти выводы легко распространить и на системы с числом степеней свободы больше двух. Число нормальных К. всякой системы равно числу степеней свободы этой системы. Если система имеет n степеней свободы, то движение по каждой координате может быть представлено как сумма n гармонич. К. с различными периодами, определяемыми параметрами системы, и амплитудами и фазами, определяемыми начальными условиями. Но если распределение амплитуд нормальных К. по одной из координат уже задано (начальными условиями), то распределение амплитуд этих же К. по остальным координатам задается свойствами самой системы. Если число степеней свободы системы очень велико, то этим можно воспользоваться для упрощения задачи. Так, например, в системе, состоящей из N одинаковых шариков, соединенных пружинками (рис. 10), задача упрощается потому, что уравнение движения для всех шариков, кроме двух крайних, имеет совершенно одинаковый вид:

$$m\frac{d_2x_i}{dt^2} = -kx_{i+1} + k(x_{i+1} - x_i);\ i = 1, 2 \ldots N. \qquad (8)$$

Только для двух крайних шариков уравнения движения имеют иной вид, зависящий от тех условий, в к-рые поставлены крайние шарики. Из системы (8) для каждого x получается решение в виде суммы n гармонич. К. (нормальных К.), частоты к-рых определяются свойствами системы. Если число шариков велико и все шарики и пружинки одинаковы, то нормальные частоты приблизительно образуют ряд ω, 2ω, 3ω и т. д.

Величина амплитуды и фазы различных нормальных К. задаются попрежнему начальными условиями, а распределение амплитуд по различным шарикам—условиями, в к-рые поставлены крайние шарики*. Если число шариков беспредельно возрастает, то как массы, так и упругость оказываются все более и более равномерно распределенными по системе, и система все больше и больше приближается к сплошной системе или к системе с распределенными параметрами. В пределе нашу систему из шариков и пружины мы можем рассматривать как сплошной стержень, обладающий соответствующей массой и упругостью. Так, мы приходим к простейшей задаче о К. в сплошных системах. Вместо уравнения типа (8) для одного шарика мы получим в этом случае уравнение для бесконечно тонкого слоя, толщиной dx, вырезанного в перпендикулярном к оси стержня направлении. Но т. к. смещение слоев в этом случае непрерывно распределено по стержню, то его уже не следует относить к дискретным точкам, а можно рассматривать как непрерывную функцию координаты x. Упругие силы, зависящие от деформаций, определяются вторыми производными смещений по координатам, а так как смещения зависят также от времени (стержень колеблется), то для определения упругих сил в какой-либо момент нужно брать частные производные от смещений по координатам. С другой стороны, ускорение какой-либо точки выражается как вторая частная производная от смещения по времени. В конечном счете вместо N уравнений (8) мы получим только одно уравнение, но в частных производных:

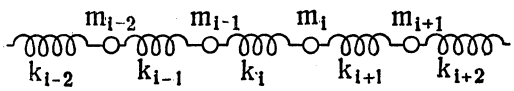


Рис. 10.

$$\varrho\frac{\partial^2 y}{\partial t^2} = E\frac{\partial^2 y}{\partial x^2}, \qquad (9)$$

где ϱ—плотность, а E—упругость в системе.

Это уравнение само по себе не определяет никаких собственных частот, а лишь скорость распространения возмущения по стержню. Но в ограниченном стержне возмущение через некоторое время должно отразиться от конца и вернуться назад. Поэтому краевые условия определяют период К. стержня и вместе с тем все нормальные частоты, к-рые в рассматриваемом случае однородного стержня будут точно кратными основной частоте К. Это т. н. гармонические обертоны (если бы стержень был неоднородным, то обертоны не были бы кратными основному тону, т. е. не были бы гармоническими). Форма К. стержня, т. е. амплитуды и фазы всех нормальных К., определяется начальными условиями. Рассмотренный нами случай продольных К. в упругом стержне является простейшей задачей о К. в сплошной системе. Однако основные черты этих К., установленные нами для этого простейшего случая, остаются справедливыми и для более сложных сплошных систем. Наличие нескольких степеней свободы может также и в автоколебательной системе изменить характер создаваемых этой системой автоколебаний. В этом случае в системе могут существовать, напр., сразу два близких к синусоидальным автоколебания различных периодов или К. еще более сложного состава.

Рассмотренными выше двумя типами К. (свободные К. и автоколебания) исчерпываются все случаи возникновения К. в автономных системах. Перейдем теперь к краткому обзору различных случаев возникновения К. в системах, подвергающихся колебательному внешнему воздействию, т. е. в системах неавтономных, а вместе с тем к рассмотрению третьей группы вопросов—о воздействии К. на различные устройства. К., к-рые происходят в неавтономных системах, естественно разделить на две части—на К., к-рые происходят независимо от колебательного внешнего воздействия и, следовательно, принадлежат к одному из рассмотренных выше типов, и на К., навязанные внешним воздействием. Однако такое разделение возможно только в линейных системах, к которым применим принцип *суперпозиции* (см.). Поэтому мы будем говорить только о линейных системах, а в отношении нелинейных систем ограничимся только самыми краткими замечаниями.

В линейных системах независимо от внешнего воздействия могут возникать только К., к-рые мы назвали выше собственными или свободными. Мы знаем уже, чем определяется период, амплитуда и фаза этих К. Рассмотрим поэтому только вопрос о периоде, амплитуде и фазе навязанных извне К. Внешнее колебательное воздействие чаще всего заключается в том, что на систему действует колебательная внешняя сила или каким-либо точкам системы навязывается извне заданное колебательное движение. Навязанные таким образом К. принято называть вынужденными К. Но возможен и другой тип внешнего колебательного воздействия, приводящий к возникновению К. в системе. Именно, воздействие может быть таково, что оно изменяет какой-либо параметр системы. Примером такого воздействия может служить периодическое изменение натяжения струны, применяемое в опыте Мельде. В случае такого параметрического воздействия при известных соотношениях между частотами воздействия и собственными частотами системы возбуждаются колебания, по своему характеру существенно отличающиеся от вынужденных. Эти колебания носят название параметрически-возбужденных.

Период вынужденных К. целиком определяется периодом внешнего воздействия. Амплитуда же вынужденных К. зависит не только от амплитуды внешнего воздействия (в рассматриваемых нами линейных системах амплитуда вынужденных К. пропорциональна амплитуде внешнего воздействия), но и от других факторов—от соотношения между частотами внешнего воздействия и частотой собственных К., а также от величины затухания собственных К. системы. При данном соотношении между частотами амплитуда вынужденных К. тем больше, чем меньше сопротивление. Более сложной является зависимость амплитуды вынужденных К. от соотношения между частотами. Если затухание собственных К. в системе невелико, то вблизи нек-рых соотношений между частотами внешнего воздействия и частотами собственных К. в системе амплитуда вынужденных К. резко возрастает,—наступают явления резонанса.

* Эти условия носят название граничных или краевых условий. Простейшие краевые условия могут состоять, напр., в том, что крайние шарики свободны или закреплены неподвижно.

В простейшем случае линейной системы с одной степенью свободы, находящейся под действием гармонической внешней силы, явление резонанса наступает тогда, когда частота внешнего воздействия приближается к частоте собственных К. системы. При сближении этих двух частот амплитуда вынужденных К. быстро увеличивается, достигает максимума и затем снова убывает. При этом величина достигаемого максимума обратно пропорциональна затуханию собственных К. в системе. Поэтому в системах с малым затуханием амплитуды вынужденных К. при резонансе могут быть очень велики. Для того чтобы вынужденные К. успели установиться, нужно время тем большее, чем меньше затухание системы. Графически зависимость амплитуды установившихся вынужденных колебаний X от соотношения частот собственной n_0 и внешнего воздействия n изображена на рис. 11. Кривые, которые выражают эту зависимость, носят название кривых резонанса. На рис. 11 приведены три кривые резонанса для трех разных значений логарифмич. декремента затухания собственных колебаний в контуре. Чем меньше декремент, тем больше соответствующая амплитуда вынужденных К. и тем выше проходит резонансная кривая. В области резонанса вместе с изменением амплитуды вынужденных К. происходят и резкие изменения фазы вынужденных колебаний по отношению к фазе внешнего воздействия. В том случае, когда на линейную систему действует не гармоническая, а какая-либо иная периодич. сила, резонанс наступает только при условии, если во внешнем воздействии содержится гармонич. К., частота к-рого близка к частоте собственных К. в системе. Именно в силу этого свойства линейных систем как приемников (в качестве приемников К. мы чаще всего пользуемся линейными системами) приобретает особый физический интерес проблема разложения периодич. функций в ряд Фурье, т. е. на гармонические составляющие. Для того чтобы узнать результат периодического, но не гармонического воздействия на линейную систему, достаточно знать, какие именно гармонические составляющие содержит это воздействие. Определяя результат воздействия каждой гармонической составляющей в отдельности и пользуясь принципом суперпозиции, мы всегда сможем определить результат одновременного воздействия всех составляющих, т. е. рассматриваемого периодического воздействия.

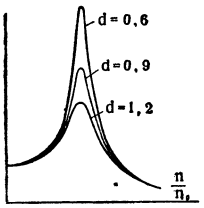


Рис. 11.

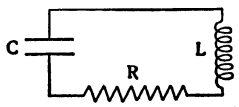
В линейных системах со многими степенями свободы картина усложняется. Зависимость амплитуды вынужденных К. от частотных соотношений становится более сложной, и резонансные явления могут наступать не в одном, а в нескольких местах при нескольких различных частотах внешнего воздействия, соответствующих различным собственным частотам системы. Наконец, особенно сложными становятся все эти явления при системах нелинейных. Среди внешних воздействий на нелинейную систему особый интерес представляет случай внешнего воздействия на нелинейную систему, способную совершать автоколебания или близкую к этому. В этом случае при соблюдении нек-рых соотношений между частотами и нек-рых других условий наступают явления автопараметрического возбуждения.

Лит.: Тимошенко С. П., Теория колебаний в инженерном деле, М.—Л., 1931; Баркхаузен Г., Электронные лампы, т. II—III, М.—Л., 1932; Андронов А. А., Хайкин С. Э., Теория колебаний, ч. 1, М.—Л., 1937.

КОЛЕБАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, см. *Электрические колебания.*

КОЛЕБАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ, см. *Колебания.*

КОЛЕБАТЕЛЬНЫЙ КОНТУР, электрический контур, состоящий из конденсатора C, катушки самоиндукции L и сопротивления R (см. рис.). В таком К. к. могут происходить только затухающие колебания. Если затухание достаточно мало (малое сопротивление), то период колебаний определяется формулой Томсона $T=2\pi\sqrt{LC}$ (подробнее см. *Колебания*). Если L выражено в генри и C в фарадах, то T выражается в секундах. Колебательный контур является основным элементом электрических колебательных систем (радиоприемника и радиопередатчика).



КОЛЕНКОР, хлопчато-бумажная ткань из группы миткалевых тканей (ситец, мадеполам). К. вырабатывается из хлоп.-бум. пряжи (основа № 52, уток № 65); ширина ткани—от 62 *см* до 90 *см*. Ткань выпускается в окрашенном или отбеленном виде. Характерной особенностью К. является его жесткость (накрахмаленность) и лощеность, получающиеся благодаря большому количеству (6—8%) аппрета. К. применяется как подкладочный материал в швейном производстве и в полиграфическом производстве для оклейки крышек и корешков книг при переплете.

КОЛЕННЫЙ СУСТАВ, сустав, образуемый нижним суставным концом (мыщелками) бедра и верхним суставным концом большеберцовой кости; помимо этих костей к К. с. принадлежит и надколенник, заключенный в мощное сухожилие четырехглавой мышцы бедра. Суставные концы бедра и большеберцовой кости покрыты суставной сумкой, укрепленной рядом связок (боковые связки большой и малой берцовых костей и др.) и включающимися в нее сухожилиями мышц бедра. Между суставными концами обеих костей, внутри сустава, расположена мощная крестообразная связка, ограничивающая вращательные движения голени в К. с., и полулунные хрящи (мениски), увеличивающие суставную поверхность большеберцовой кости и смягчающие резкие толчки в суставе (рис. 1). Синовиальная оболочка, выстилающая суставную капсулу, образует ряд складок и значительных выворотов, располагающихся вне полости сустава и частью соединенных с ним (рис. 2). Эти выворотыи значительно осложняют лечение воспалительных процессов в К. с.

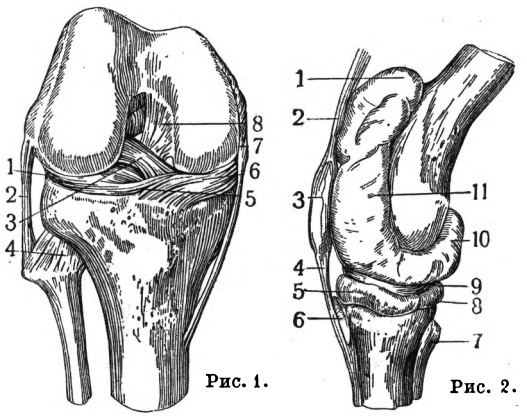


Рис. 1. Рис. 2.

Рис. 1. Коленный сустав спереди: 1—наружный мениск, 2—боковая малоберцовая связка, 3—передняя крестообразная связка, 4—связка головки малоберцовой кости, 5—поперечная связка, 6—внутренний мениск, 7—боковая большеберцовая связка, 8—задняя крестообразная связка. Рис. 2. Завороты сумки коленного сустава: 1—верхний передний заворот, 2—сухожилие четырехглавой мышцы, 3—надколенник, 4—надколенная связка, 5—передний нижний заворот, 6—подколенная сумка, 7—малоберцовая кость, 8—задний нижний заворот, 9—мениск, 10—задний верхний заворот, 11—боковой верхний заворот.

КОЛЕОПТИЛЕ (coleoptile), влагалищный лист, первый лист злаков, бесцветный, зеленый или красноватый. К. развито в виде

влагалища—замкнутой трубки, окружающей у зародыша и молодого проростка прочие листья и точку роста стебля. При прорастании семян злаков К. пробивает почву своей твердой верхушкой и защищает от повреждений все прочие, заключенные внутри него, более нежные листья, прикрывающие друг друга, как колпачки. Вскоре по прорастании К. разрывается на вершине, откуда выходит следующий, тоже трубчатый, лист, облекающий остальные листья, а К. в дальнейшем засыхает. Некоторые морфологи ошибочно считали К. за семядолю или язычок семядоли.

КОЛЕР (Kohler), Иосиф (1849—1919), немецкий юрист, занимавшийся также и этнологическим правоведением. Приобрел известность в качестве представителя этой дисциплины и долголетнего редактора основанного им в 1879 влиятельного в свое время журнала «Zeitschrift für vergleichende Rechtswissenschaft». В ряде статей по истории брака и семьи К. частично проводил идеи Бахофена и Моргана. Литературная продукция К. по этнологич. правоведению сводилась преимущественно к собиранию материала, и больших работ в данной области он не оставил.

КОЛЕСНИЦЫ БОЕВЫЕ, в древности особо устроенные повозки, на которых помещались один или несколько воинов. К. б. запрягались лошадьми, в бою часто заменяли конницу. К. б. расстраивали ряды неприятеля, а следовавшая за ними пехота довершала поражение. Первоначально боевые колесницы употреблялись в Азии (ассирийцы), а затем перешли к грекам и римлянам.

КОЛЕСНЫЕ СУДА, имеют в качестве движителя (см. *Движители судовые*) гребные колеса (см. *Колесо гребное*). Обычно колеса располагаются в средней части судна, по одному с каждого борта. Вал лежит выше уровня воды поперек судна. На некоторых К. с. для лучшей поворотливости каждое колесо сидит на отдельном валу, работая от отдельного двигателя. Бывают колесные суда со спаренными с каждого борта колесами, с одним колесом, расположенным в корме, так наз. заднеколесные, и редко с двумя кормовыми боковыми колесами и с колесами в прорези корпуса—внутриколесные. Применяются К. с. на мелкой и тихой воде. До появления винта (в 40-х гг. 19 в.) гребные колеса ставились на океанских и военных судах, но в море они громоздки и неудобны: при волнении и качке колеса работают с переменным погружением в воду, что вызывает опасную неравномерность в ходе машин. Кроме того, колеса мало защищены от удара волн, от выстрелов и от плавающих предметов (льда, бревен и т. п.). Первые К. с. приводились в движение мускульной силой людей или животных (опыты Бласко де Гарея в 1543). Первый паровой колесный пароход, нашедший практич. применение, был построен Р. Фультоном (1809). Теперь колесные суда приводятся в движение паровыми машинами, турбинами или двигателями внутреннего сгорания непосредственно или с помощью передач зубчатых, гидравлических, фрикционных или комбинированных.

КОЛЕСО, широко распространенная и очень ответственная деталь, употребляемая для передвижения всякого рода повозок, экипажей, ж.-д. подвижного состава и т. п. или для передачи энергии и уменьшения трения, причем в этих последних случаях К. получают иногда особые названия, как-то: *зубчатые колеса* и *фрикционные колеса* (см.), шкивы всякого назначения, блоки и т. п. К. иногда соединяются с осью наглухо (напр., запрессовыванием) и тогда образуют комплексную единицу (скат), применяемую на железных дорогах, трамваях и в других аналогичных случаях.

К. дает возможность заменить все другие способы перемещения перекатыванием со всеми вытекающими отсюда выгодами. Время возникновения идеи К. и ее автор остаются неизвестными, но несомненно, что идея восходит к глубокой древности. К. состоит из ступицы, обода и спиц, соединяющих первые две части (рис. 1). Материал и конструкция каждой части различны и зависят от нагрузки и

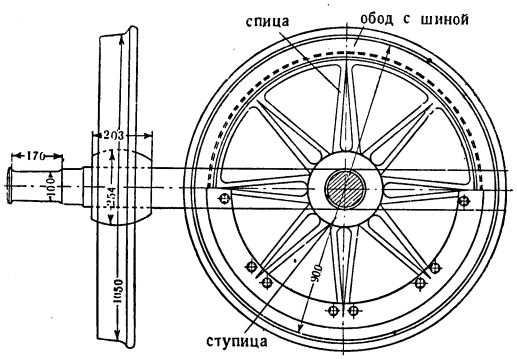


Рис. 1. Вагонный скат.

назначения К. Главнейшими типами К. являются: К. для разного рода повозок (телег, экипажей и т. п.), автомобилей, шасси аэропланов, с.-х. машин и ж.-д. подвижного состава. К. принадлежит к числу деталей, подвергающихся сильному износу и часто заменяемых, что обусловливает широкое распространение изготовления всех типов К. Колеса для повозок делаются по преимуществу деревянные (дуб, бук, ясень, частично береза), причем или совсем без всякого подшипника или с чугунной или железной втулкой в ступице самой различной конструкции (до роликовых подшипников включительно) и с железной шиной, надеваемой в горячем состоянии для скрепления и уменьшения износа обода. К. автомобилей, аэропланов и с.-х. машин делаются главным образом из мягкой углеродистой стали, причем в первых двух случаях снабжаются усовершенствованными подшипниками и пневматич. резиновыми шинами. Колеса ж.-д. скатов изготовляются из литой стали, из чугуна с отбеленной поверхностью катания (колесо Гриффина), из мягкой стали со сплошным диском и закаленной поверхностью катания (колесо Девиса), стальные дисковые катаные (колесо Кенеди), железные спицевые кованые и т. д. Вместо шин на железнодорожные К. надеваются в горячем состоянии стальные бандажи с ребордой, укрепляемые, как показано на рис. 2. Бандажи предохраняют К. от износа, а реборды предупреждают сход К. с рельсов. Размер паровозных К. определяется типом паровоза.

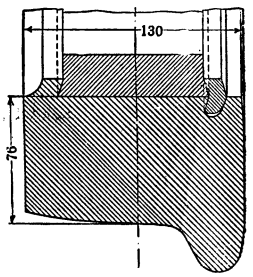
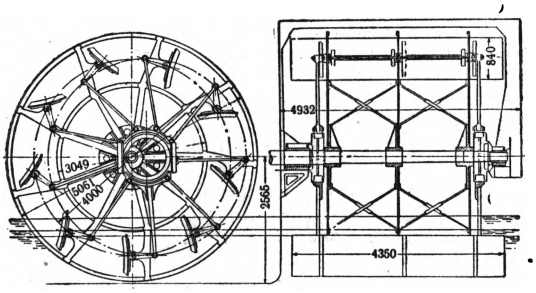


Рис. 2. Укрепление вагонного бандажа.

КОЛЕСО ВОДЯНОЕ, см. *Водяное колесо.*

КОЛЕСО ГРЕБНОЕ, судовой движитель; создает работу для преодоления сопротивления воды движению судна за счет упора—реакции отбрасываемой лопастями воды. К. г. применяются на судах с малой осадкой, плавающих в спокойных водах рек и озер. При ограниченной осадке К. г. дает бо́льший упор, чем винт, т. к. может иметь бо́льшую движущую площадь. По



Двухопорное гребное колесо с поворотными лопастями.

конструкции К. г. делятся на К. г. с радиальными, неподвижно закрепленными лопастями и с поворотными лопастями. Разделение по типу установки—см. *Колесные суда.* Так как сопротивляемость воды сдвигу ничтожна, то неотъемлемым фактором при работе К. г. является скольжение.

КОЛЕСОВАНИЕ, один из видов квалифицированной смертной казни, известный еще в древнем Риме, а также введенный во Франции при короле Франциске I. В России К. было введено в самом конце 17 в., хотя есть указания на применение К. и ранее (у Петрея). Казнь состояла в переломе колесом костей ног и рук осужденного, после чего изувеченного клали на колесо, укрепленное на шесте, и держали в таком положении, пока он не умирал. К. получило широкое применение при Петре I как характерная кара «системы устрашения». Применялось оно гл. обр. к участникам восстаний, а также к разбойникам. Так были казнены стрельцы при Петре I.

КОЛЕУС, Coleus, род растений из семейства губоцветных. Травы, полукустарники, кустарники. Около 120 видов в тропиках и субтропиках Старого Света. C. scutellarioides (разновидности его—var. Blumei, atropurpureus и др.) и некоторые другие разводятся в комнатах и ковровых клумбах во множестве сортов. Они имеют декоративную листву темнозеленой, желтой, красной, темнопурпуровой, пестрой окраски; цветки их не интересны. Размножают их семенами и черенками. Некоторые колеусы (C. rotundifolius, Dazo и др.) культивируются в жарких странах ради съедобных клубней, развивающихся на подземных корневищах.

КОЛЕЯ, расстояние по оси между средними линиями ободьев колес повозки. В СССР установлены ОСТ для повозок с.-х. назначения две стандартные К.: для одноконных ходов—1.000 и 1.250 *мм* с допуском 10 *мм* и для пароконных—1.250 *мм.* Автомобильные ходы делаются на К. от 1.100 *мм* до 1.400 *мм.* Тракторы колесные «С-ХТЗ» имеют К. 1.338 *мм,* а «Универсал» 1 и 2—1.550 и 1.340 *мм.*

КОЛЕЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ, см. *Железные дороги.*

КОЛИБРИ (Trochilidae), семейство птиц в отряде ракшеобразных, иногда выделяемое вместе со стрижами в особый отряд Macrochires. К. очень разнообразны по величине (от крупной славки до шмеля) и окраске; распространены в Америке от острова Ситхи до мыса Горн; большинство К. водится в Средней и Южной Америке. Известно ок. 475 видов. К. характеризуются след. чертами: клюв обычно длинный и тонкий, с острой вершиной, часто изогнутый; обе половины клюва изнутри вогнуты и образуют как бы канал, внутри которого лежит язык; последний, благодаря особой структуре подъязычной кости, очень подвижен. Крылья длинные и хорошо развитые. Мускулатура, управляющая движениями крыла, сильно развита, грудина—с высоким гребнем. Ноги короткие и слабые. Оперение у большинства К. очень красивое, блестящих ярких цветов. За исключением одного рода (Argyrtia) самцы по окраске отличаются от самок. К. очень подвижны. Питаются насекомыми, к-рых собирают в цветах различных растений своим длинным языком. Некоторые колибри питаются также нектаром цветов. При полете К. слышно своеобразное жужжание. Подлетев к цветку, колибри держатся у него, с чрезвычайной быстротой трепеща крыльями. Находятся К. на ярко освещенных солнцем участках, питаясь по утрам и после полудня. Отдыхают, крепко вцепившись лапками в тонкие веточки. На земле беспомощны. В период размножения К. проявляют большое оживление и драчливость. Вьют гнезда из растительного материала, скрепляемого слюной и отделываемого снаружи мхами и лишайниками. Высиживание — около 2 недель, развитие птенца до вылета из гнезда продолжается около месяца. В связи с условиями питания (появление определенных насекомых, связанных с цветением определенных

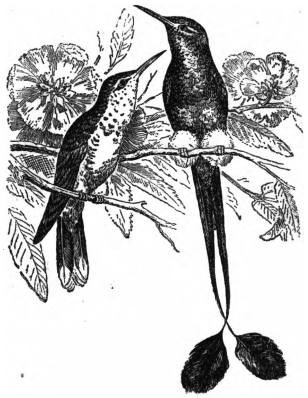


Рис. 1. Знаменщик Ундервуда.

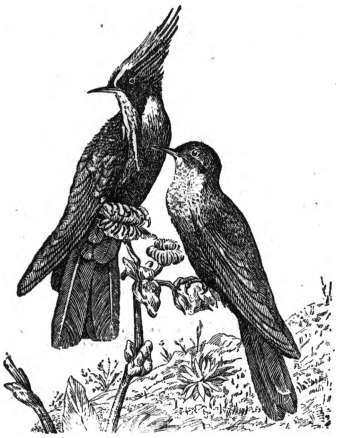


Рис. 2. Шлемоносная колибри Линдена.

Рис. 3. Мечеклюв.

растений) К. совершают перекочевки, характер к-рых, впрочем, изучен еще недостаточно.

КОЛИЗЕЙ, амфитеатр в Риме. Постройку К. начал император Веспасиан, а закончил Тит в 80-х гг. хр. э. В К. могло сидеть 87.000 чел. и, кроме того, стоя, с открытых галлерей смотреть 20.000. Окружность К. равнялась 524 *м*, длина арены—85,75 *м*, высота—48—50 *м*. Места в К. были разделены соответственно социальному положению зрителей. Нижние места предназначались для императора, его семьи, а также сословия сенаторов, далее следовали места всадников, затем—места римских граждан и, наконец, верхний третий ярус предназначался для вольноотпущенников и провинциалов. Под ареной находились технич. приспособления, позволявшие подымать снизу на арену людей или зверей. Под ареной же находились клетки для зверей. К. был предназначен гл. обр. для боев гладиаторов, боев бестиариев со зверями и травли зверей. Развалины К. сохранились до настоящего времени, хотя значительная часть его была разрушена в Средние века, т. к. К. пользовались как каменоломней. Разрушены были все места для зрителей, с них снята была вся облицовка из ценных пород камня—мрамора, гранита и порфира. От внешней стены К., сложенной из громадных тесаных каменных глыб, сохранилась лишь одна треть. В Средние века, с 10 в. и по 1132, К. служил крепостью для римских феодалов. Лишь с 18 в. стали охранять К. как один из грандиознейших памятников древнеримской архитектуры. Грандиозность К. производила сильное впечатление на паломников, приходивших в Рим со всех концов Европы. Сложилась легенда, что Рим будет существовать до тех пор, пока стоит К.

КОЛИИВЩИНА, крупное крестьянское восстание 18 в. в правобережной Украине, входившей до 1772 в состав Польши, где феодально-крепостной гнет усиливался гнетом национальным. Так называется оно потому, что отряды восставших крестьян в большинстве своем были вооружены простыми, заостренными с двух концов деревянными кольями.

К. была самым значительным и завершающим эпизодом в ряде стихийных крестьянских восстаний 18 в., известных в буржуазно-помещичьей историографии под названием гайдамачины (см. *Гайдамаки*). К. вспыхнула весной 1768 в юж. части Киевского воеводства в районе Чигирина—Лебедина и быстро перекинулась в Браславское воеводство. К середине июня восстание охватило огромную территорию с десятками городов, местечек и сел, грозя распространиться на все правобережье и перекинуться на левобережье Украины. Отдельные отряды восставших нападали даже на пограничные турецкие владения (Голту). Восставшие во главе с Железняком после разорения ряда местечек и огромного количества помещичьих имений, костелов и монастырей уже в первой половине июня 1768 подступили к крепости Умани, владельцем к-рой был крупнейший польский магнат граф Потоцкий. Число восставших на Украине к тому времени выросло до нескольких десятков тысяч человек. Под Уманью к восставшим примкнул сотник надворных казаков магната Потоцкого Иван Гонта с четырьмястами казаков. Это обеспечило взятие приступом Умани. Восставшие произвели беспощадную расправу с угнетателями. Одновременно с отрядом Железняка действовали многочисленные отряды восставших крестьян под руководством Неживого, Швачки, Журбы, Бондаренко и др.

В начале восстания представители русских властей склонны были потворствовать отдельным выступлениям на правобережьи Украины против Польши. Когда же движение приняло широкий антикрепостнич. характер, рус. войска, находившиеся в Польше для борьбы с конфедератами (см. *Конфедерация*), под руководством ген. Кречетникова, поспешили не на помощь восставшим, на что последние надеялись, а на поддержку польской шляхты. Восстание было в конце июня 1768 разгромлено рус. войсками, к-рым удалось под Уманью обманом захватить руководителей восстания Железняка и Гонту и разоружить главные силы восставших. Вслед за тем, при помощи и прямом участии русских войск, были подавлены восстания на всей правобережной Украине, хотя борьба крестьянства еще продолжалась и в последующие годы. Колиивщина была подавлена с неимоверной жестокостью, были уничтожены десятки сел, преданы различным казням и подверглись издевательствам тысячи крестьян. Основной силой в К. было крестьянство и городские угнетенные массы ремесленников и др. слоев населения. В К. принимали участие беглые солдаты царской армии, отдельные отряды запорожских казаков. К. на Украине по своему характеру и значению может быть поставлена в ряд с крупнейшими крестьянскими движениями в России, в Башкирии и др. частях бывшей Российской империи времен крепостничества.

КОЛИКИ, сильный приступ схваткообразных болей, исходящих из органов брюшной полости. В зависимости от органа различают К.: кишечную, аппендикулярную, печеночную, почечную, панкреатическую (поджелудочной железы). Колика может быть вызвана резким набуханием, растяжением органа или ненормально сильным и длительным сокращением, спазмом мускулатуры того или иного органа. Причины, вызывающие К., могут быть различны. Так, кишечная К. может быть вызвана препятствием на пути продвижения кишечного содержимого (каловый камень, опухоль, рубец), к-рое вызывает резкое и длительное рефлекторное сокращение кишечника; длительный спазм кишечника может быть вызван отравлением (свинцовая К.). Печеночная, почечная и панкреатическая К. чаще всего обусловливаются камнями (см. *Желчнокаменная болезнь*, *Почечная колика*), а также воспалительными процессами в этих органах. Боли при К. могут быть строго локализованными или разлитыми и сопровождаться рвотой, повышением температуры, ознобами и т. п. Лечение К. зависит от причин, ее вызвавших; лечение приступа сводится к покою, применению тепла и болеутоляющих (вплоть до впрыскивания морфия).

К. у домашних животных—приступы болей, возникающие от различных заболеваний органов брюшной полости. К. наблюдаются преимущественно у лошадей, реже у крупного рогатого скота, собак и свиней. Характер приступов болей либо схваткообразный либо длительный. Из отличительных признаков К. у лошади можно отметить следующие: лошади оглядываются на больную сторону живота, бьют ногами по животу, ложатся; при сильных болях делаются как бы невменяемыми, дрожат, падают со всего размаха на землю, неудер-

жимо катаются через спину; иногда садятся по-собачьи; часто становятся в позу мочеиспускания, сильно натуживаются и др. Патологические же процессы, вызывающие К., у лошади происходят вследствие чрезмерного утомления работой, ненормального состояния ротовой полости, воздействия холода, длительной работы в жаркое время, голодания, нарушения правил кормления (в смысле качества, количества, срока), наличия оводов, глистов в желудке и кишках, наличия у лошади порока—«прикуски» и др.; у других животных—вследствие погрешности в кормлении. У животных К. обусловливаются острым или хронич. расширением желудка, острым вздутием кишок, гастроэнтеритом, копростазом, закупоркой кишок камнями и конкрементами. Причиной К. могут быть также глисты и заболевания мочевых органов и др. Лечение: покой, воздержание от корма, местное применение тепла, массаж живота, клизмы, иногда впрыскивание болеутоляющих (морфий) и др. средств.

КОЛИМА (Colima), город в юго-зап. Мексике на р. Рио-де-Колима, адм. центр одноименной провинции; на ж. д. Мехико—Мансанилья; 21,2 жит. (1930). Торговля с.-х. продуктами (тропич. фруктами, табаком, кофе).

КОЛИНЬИ (Coligny), Гаспар де Шатийон, граф (1519—72), адмирал, глава партии *гугенотов* (см.) во Франции. В 1560 К., имевший крупное военное и придворное положение, открыто примкнул к кальвинистам, затем поддерживал политику веротерпимости *Лопиталя* (см.), с началом религиозной войны в 1562 присоединился к *Конде* (см.) и после его смерти стал общепризнанным вождем гугенотов. Пользуясь своим влиянием на Карла IX, К. пытался вовлечь Францию в войну против католич. Испании для защиты восставших Нидерландов. В ответ католическая партия во главе с Гизами организовала сначала 22/VIII 1572 неудачное покушение на К., а затем—массовое избиение гугенотов (см. *Варфоломеевская ночь*), при к-ром был убит и К.

КОЛИТ (от лат. colon—ободочная кишка), воспаление толстой кишки. К. может захватывать весь тракт толстых кишок или ограничиваться отдельными частями его—сегментарные К. (напр., воспаление слепой кишки—тифлоколит, сигмовидной—сигмоидит, прямой—проктит и т. п.). Распространенное воспаление толстых кишок (панколит) нередко сочетается с поражением тонких кишок (*энтерит*, см.) и в таких случаях носит название энтероколита. Как распространенные, так и сегментарные К. могут протекать остро и хронически, причем воспалительный процесс может захватывать не только поверхностные слои слизистой оболочки, но и более глубокие ее слои с последующим образованием язв (язвенный К.), а иногда—распространяться и на серозную оболочку и вызывать воспаление брюшины.—Наиболее частой причиной К. является инфекция—проникновение в кишечник патогенных бактерий прямым путем (с пищей, водой) или через лимфу и кровь. Громадную роль в развитии К. играет группа кишечной палочки, особенно совместно со стрептококком; нередко К. бывает вызван тифозной и паратифозной палочкой, энтерококками, дизентерийной палочкой, bac. perfringens, proteus, бактериями гниения. В южных странах в этиологии К. играют роль и простейшие—амёбы, лямблии, бильгарции. Чрезмерная перегрузка кишечника пищей, особенно несвежей и недоброкачественной, у лиц со слабой пищеварительной способностью также может создать почву для заболевания К. Благоприятствующими моментами являются длительные застои кишечного содержимого, сопровождаемые процессами брожения и гниения, и нарушения кровообращения в слизистой оболочке кишечника; поэтому особенно предрасположены к заболеванию К. лица, страдающие запорами и заболеваниями сердца и печени (нарушение кровообращения в кишечнике). Врожденные аномалии толстой кишки (чрезмерная ее длина, ненормальные положения различных ее отделов), сопровождаемые нарушениями перистальтики (спазмы, а отсюда—запоры), также благоприятствуют возникновению К. Иногда К. возникают вследствие раздражения слизистой оболочки толстых кишок токсическими веществами, попавшими непосредственно через рот (свинец, фосфор) или выделяемыми слизистой оболочкой при введении их под кожу (ртуть, мышьяк). Особенно расположены к заболеванию острыми К. дети и старики.—Основными проявлениями К. (независимо от формы его) являются: ощущение тяжести в животе, вздутие живота, ноющие и схваткообразные боли, неправильный стул (то полужидкие и жидкие испражнения с дурным запахом, то редкий твердый стул), в испражнениях—значительное количество слизи и остатки непереваренной пищи. Самочувствие плохое, отсутствие аппетита, отрыжка, иногда тошнота. Температура обычно не повышена, но иногда подымается даже до 39°. При язвенных К. в испражнениях имеется кровь. Продолжительность острого К.—от нескольких дней до 2—3 недель. Однако болезнь легко рецидивирует и может перейти в хронич. форму. Хронич. К. обычно развивается из острого при неправильном лечении его, а главное при нарушении диеты при нем; но иногда причиной хронич. К. бывает длительное неправильное питание, хронич. кишечные инфекции, кишечные паразиты (глисты), хронич. проф. отравления (ртуть, мышьяк). Картина хронического К. чрезвычайно разнообразна, но, в общем, слагается из тех же симптомов, что и картина острого К. Хронич. К. протекает нередко с длительными периодами затишья и тянется часто годами.

Профилактика К., особенно для лиц, страдающих различными расстройствами желудочно-кишечной деятельности, состоит в соблюдении диеты, гигиене труда и быта. Употребление в пищу острых веществ, забродивших молочных продуктов, некипяченой воды, не первой свежести мяса и пр. способствует возникновению острых К. Особое внимание следует уделять чистоте посуды, стола, приготовлению пищи, мытью рук и прочим санитарно-гигиеническим требованиям, приобретающим сугубое значение в предприятиях общественного питания. Для лиц, перенесших уже однажды К., важно следить за правильной функцией кишечника, всячески избегая запоров, всегда обусловливающих усиление вирулентности сапрофитов кишечника. Лечение острого К. (и обострений хронического) состоит в покое, тепле на живот, строгой диете. В начале заболевания рекомендуется однократный прием слабительного, а затем прием легких дезинфицирующих и тонизирующих средств (салол, бензонафтол, висмут, таннин). Лечение хронич. К. требует большого терпения и от больного и от врача, соблюдения правильного режима и диеты,

борьбы с запорами. Нередко большую пользу приносит курортное лечение (Железноводск, Ессентуки). *Г. Гуревич.*

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ СПЕЛОСТЬ, или лесная спелость, возраст дерева или леса, к-рый дает наибольший средний годичный прирост по массе древесины. К. с. леса зависит от породы и условий места произрастания, а К. с. отдельных деревьев, кроме того, и от положения их в насаждении. По обобщенным средним данным К. с. наступает в возрасте насаждений: осины и черной ольхи—30—50 лет, березы—40—60 л., липы—50—60 л., дуба порослевого—40—60 л., сосны—60—80 л., ели—70—90 л., дуба семенного—80—120 лет.

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ТЕОРИЯ ДЕНЕГ, теория, объясняющая стоимость денег их количеством. К. т. д. возникла как реакция против монетарной и меркантильной системы. Взгляды в духе К. т. д. высказывались еще в 17 в. Дж. Локком и итальянскими экономистами. В 18 в. Монтескье и особенно Д. Юм наиболее ярко сформулировали основные принципы К. т. д. В 19 в. в работах Рикардо, Джемса Милля, Джона Стюарта Милля К. т. д. получила свое законченное выражение. К. т. д. основана на отрицании стоимости денег и сведении роли денег к функции средства обращения. Рикардо считал, что спрос на деньги регулируется всецело их стоимостью, а стоимость—их количеством, и что товары поднимаются или падают в цене пропорционально увеличению или уменьшению количества денег в обращении. К. т. д. основывается на «отвлечении от всех других функций, выполняемых деньгами, кроме их функции средства обращения» (Маркс, К критике политической экономии, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XII, ч. 1, стр. 157).

Согласно К. т. д., товары поступают на рынок без цены, а деньги — без стоимости, и здесь, по выражению Маркса, часть товарной мешанины обменивается на соответствующую часть металлической горы. На самом деле и товары и деньги, являющиеся всеобщим товаром, имеют стоимость. Они обладают этой стоимостью раньше, чем они поступили в обращение, и уровень цен товаров зависит от соотношения стоимости товаров и стоимости денег (золота). В зависимости от суммы цен товаров, подлежащих реализации, требуется большее или меньшее количество денег в обращении. Наряду с функцией средства обращения деньги выполняют и другие функции (см. *Функции денег*). Следовательно, количество денег, находящихся в обращении, является не причиной, а следствием уровня цен.

Из современных представителей К. т. д. более других известны Ирвинг Фишер и Кассель. Вульгаризируя взгляды Рикардо, теоретич. несостоятельность к-рых была доказана Марксом, Фишер выразил К. т. д. в виде уравнения, в к-ром на цены товаров оказывают влияние не только количество денег, но и количество банковских депозитов, а также скорость обращения денег и депозитов. Современные буржуазные экономисты в целях апологетики капитализма, отрицания противоречий капитализма и доказательства возможности бескризисного его развития широко пользуются количественной теорией денег. Они утверждают, что путем регулирования количества денег, находящихся в обращении, можно стабилизовать покупательную силу денег и цены товаров и тем самым избежать резких колебаний цен и особенно понижения цен при периодич. кризисах перепроизводства. Аналогичные взгляды развивает и Гильфердинг, доказывающий возможность регулируемой капиталистич. государством чистой бумажно-денежной системы.

Лит.: Маркс К., К критике политической экономии, [М.], 1935.

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ЧИСЛО, или кардинальное число, см. *Число.*

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ, см. *Анализ химический.*

КОЛИЧЕСТВО ДВИЖЕНИЯ, выражается произведением массы m тела на его скорость v. Так как скорость v есть векторная величина, то и К. д. mv является векторной величиной. К. д. совокупности (системы) нескольких тел есть высчитанная по правилу сложения векторных величин сумма К. д. всех тел, входящих в систему. К. д. называют также *импульсом* (см.).

КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО, одни из существенных *категорий* (см.) материалистической диалектики, характеризующие двоякого рода определенность реального бытия в природе и обществе и показывающие, как ходом постепенного, относительно непрерывного количественного изменения вещей подготовляется скачок от одного качественного состояния к другому. Качество—это непосредственная внутренняя определенность (конкретность, специфичность) вещей, процессов, явлений и т. д. Именно благодаря своему качеству предмет является тем, что он есть, и отличается от всего другого. Качество, как непосредственная внутренняя определенность бытия, обусловлено конкретностью, определенностью форм проявления движущейся материи, которая всегда существует и проявляется как определенная материя, т. е. как определенные предметы, тела, вещества и т. д.; находится в непрестанном движении, изменении, развитии; при этом формы движения всегда выступают как определенные, конкретные: механические, физические, химические, органические и т. д. «Все течет, все изменяется», но при этом, как говорил Гераклит, «изменяясь, покоится», т. е. находясь в состоянии беспрерывного изменения, предмет тем не менее до известного момента остается самим собой. Именно определенные состояния материи и определенные формы ее движения и образуют все многообразие предметов, процессов и явлений во всем мире; именно эта определенность состояний материи и ее форм движения и образует собой качественное своеобразие вещей и явлений. Поэтому качество объективно. В процессе познания объективной реальности качество ее воспринимается нами вместе с ощущением. «Самым первым и самым известным нам является ощущение, а в нем неизбежно и качество» (Ленин, Философские тетради, М., 1936, стр. 241).

Количество—это тоже определенность бытия, но имеющая более внешний характер. Предмет является тем, что он есть, благодаря своему качеству, а не количеству; для него в известных границах безразлично его количество, т. е. величина, число, степень: вода есть вода независимо от того, будет ли ее целый океан или одна капля. Поэтому еще Гегель характеризовал количество как внешнюю, безразличную, равнодушную к бытию определенность.

Не следует смешивать качество со свойством (как это бывает в обыденной жизни). Свойство есть проявление, выражение качества вовне, по отношению к другим предметам. Предмет

может обладать и фактически обладает многими различными свойствами, одни из к-рых могут утрачиваться, другие появляться, возникать вновь при сохранении одного и того же качества, следовательно, качество не сводится к простой механической сумме свойств.

Качество и количество представляют собой неразрывное диалектическое единство противоположностей: они взаимно обусловлены. Не бывает отдельно, самих по себе К. и к., а есть лишь вещи (явления, процессы), обладающие количественной и в то же время качественной определенностью. При этом между количеством и качеством есть не только связь, но и зависимость, определенное соотношение. Единство, определенное соотношение количества и качества, называется мерой. Количество является «безразличным», «равнодушным к бытию» только в известных границах, до известного предела (меры), за к-рым количественные изменения превращаются уже в качественные. Мера есть тот предел (грань), внутри к-рого количественные изменения не отражаются на качестве предмета по существу, но при нарушении меры, при выходе за этот предел количественные изменения влекут за собой уже качественные, превращение предмета в нечто другое, и обратно: изменение качества связано с новыми количественными закономерностями.—Наиболее простым и наглядным примером этого являются изменения агрегатных состояний воды. При нормальном атмосферном давлении (760 *мм*) и при температуре от 0° до +100° вода—жидкое тело. Нагревание воды (т. е. увеличение в ней молекулярного движения) в пределах до+100° не изменяет данного агрегатного состояния воды: она продолжает оставаться жидкостью. При дальнейшем же нагревании вода уже не поднимает своей температуры, но зато превращается в пар, т. е. в другое качество. Обратный процесс—охлаждение воды—превращает ее в лед, охлажденный пар превращается в воду.

Изменение качества, превращение данного предмета в нечто другое вследствие количественных изменений, превышающих меру (особую для каждого предмета), представляет собой форму развития в природе и обществе и является одним из всеобщих законов всякого развития объективного мира: количественные изменения, достигая известного предела—меры, всегда и обязательно приводят к изменению качества. В этом и состоит закон перехода количества в качество и обратно—второй из трех основных законов материалистич. диалектики. «Закон этот мы можем для своих целей выразить таким образом, что в природе могут происходить качественные изменения—точно определенным для каждого отдельного случая способом—лишь путем количественного прибавления, либо количественного убавления материи или движения (так называемой энергии). Все качественные различия в природе основываются либо на различном химическом составе, либо на различных количествах или формах движения (энергии), либо — что имеет место почти всегда — на том и другом» (Энгельс, в кн.: Маркс и Энгельс, Сочинения, т. XIV, стр. 526). Количественные изменения в пределах меры происходят постепенно, непрерывно, эволюционно; но когда они достигают меры и выходят за ее пределы, происходит скачок, т. е. постепенность, непрерывность процесса сменяется скачкообразностью, эволюция—революцией. Одна из важнейших отличительных черт диалектического развития заключается в том, что—это «развитие скачкообразное, катастрофическое, революционное», связанное с «перерывами постепенности», превращением количества в качество (см. Ленин, Сочинения, т. XVIII, стр. 11).

Ленин, перечисляя элементы диалектики и характеризуя ядро диалектики, основной закон единства и борьбы противоположностей, говорит: «9) не только единство противоположностей, но переходы каждого определения, качества, черты, стороны, свойства в каждое другое [в свою противоположность?]» и указывает на «16) Переход количества в качество и vice versa» как на пример этого закона (Ленин, Философские тетради, М., 1936, стр. 212). Характеризуя диалектическую, единственно жизненную концепцию развития в противовес «мертвой, бледной, сухой», метафизической, механической концепции, Ленин говорит, что только она «дает ключ к „самодвижению“ всего сущего; только она дает ключ к „скачкам“, к „перерыву постепенности“, к „превращению в противоположность“, к уничтожению старого и возникновению нового» (Ленин, там же, стр. 326). Скачок есть перерыв непрерывности, поворот в развитии, характеризующийся появлением нового качества. При этом самый скачок нельзя понимать как некий кратковременный, однократный, мгновенный акт; сам скачок представляет собой известный процесс, длительность к-рого зависит от характера предмета и происходящих в нем форм движения. Например, длительность скачка—одна в случае кипячения данного количества воды, другая—в случае геологич. явлений (образование гор, землетрясение, извержение вулкана и др.), третья—в области социальной жизни (смена общественно-экономич. формаций, социальная революция, переходный период от капитализма к коммунизму) и т. д. «О том, что „скачком“ учителя социализма называли перелом под углом зрения поворотов всемирной истории, и что скачки такого рода обнимают периоды лет по 10, а то и больше, об этом не умеет подумать большинство так называемых социалистов» (Ленин, Сочинения, т. XXII, стр. 466). В понимании скачка важна не его продолжительность, а существо, содержание перелома, показывающее, откуда и куда развивается явление и какие ступени проходит. Новое качество никогда не возникает чисто эволюционным путем, а всегда происходит только через скачок. Таким образом, скачок входит в процесс развития как необходимый, обязательный момент; эволюция и революция не исключают, а предполагают и обусловливают друг друга, являются противоположными моментами в едином процессе развития. «Взаимодействие (Wechselwirkung) тел—как мертвой, так и живой природы—включает в себя как гармонию, так и коллизию, как борьбу, так и сотрудничество» (Энгельс, [Письмо к П. Л. Лаврову от 12[—17] ноября 1875], в книге: Маркс и Энгельс, Соч., т. XXVI, стр. 406).

«Движение,—писал т. Сталин,—имеет двоякую форму: эволюционную и революционную. Движение эволюционно—когда прогрессивные элементы стихийно продолжают свою повседневную работу и вносят мелкие, количественные изменения в старые порядки. Движение революционно, когда те же элементы объединяются, проникаются одной идеей и ускоренными шагами устремляются к вра-

жескому лагерю, чтобы в корне уничтожить старый порядок с его качественными чертами и установить новый. Эволюция подготовляет и дает почву революции, а революция увенчивает эволюцию и содействует ее дальнейшей работе» (Сталин, Анархизм или социализм, в кн.: Берия Л., К вопросу об истории большевистских организаций в Закавказьи, Партиздат, 1937, стр. 79).

Зависимость между К. и к. взаимна. Если количественные изменения приводят к появлению качественно нового, то и новое качество (предмет) в свою очередь приобретает и новые количественные определения (показатели). Природа и общество в их развитии дают нам на каждом шагу наглядные примеры действия этого, одного из наиболее общих законов материалистической диалектики—перехода количества в качество и обратно. Возьмем наше колхозное строительство. В условиях диктатуры рабочего класса производственное кооперирование распыленных крестьянских единоличных хозяйств, объединение их в колхозы превратило мелкое товарное хозяйство (прежнее качество) в крупное социалистическое хозяйство (новое качество). Колхоз—это уже не простая сумма отдельных хозяйств, а новая, социалистическая форма хозяйства. Колхоз как новое качество характеризуется уже и новыми, невиданными и невозможными нигде в мире, кроме СССР, количественными показателями и по расширению посевных площадей, и по эффективности использования рабочей силы и сельско-хозяйственного инвентаря, и по производительности труда, по урожайности и т. д. Все это обусловливается колхозом как социалистической формой сельского хозяйства.

Переход количества в качество и обратно является, т. о., законом объективного мира и познания его. Основоположники и учителя научного коммунизма—Маркс, Энгельс, Ленин и Сталин—дали в своих трудах много блестящих образцов применения этого закона в теоретических и практически-политич. вопросах. У Маркса в «Капитале», в частности, в 4 отд. I тома, в главах о кооперации, разделении труда и мануфактуре, о машинах и крупной промышленности, приводится много примеров того, как количественные изменения преобразуют качество вещей и, наоборот, качественное преобразование изменяет их количественную сторону. Характеризуя кооперацию как форму труда, Маркс показывает, что как сила эскадрона кавалерии или полка пехоты не сводится к сумме сил отдельных пехотинцев или кавалеристов, так и трудовая кооперация, т. е. сотрудничество, представляет собой существенно новую производительную силу, отличную от суммы индивидуальных сил отдельных рабочих: 12 чел. за один совместный рабочий день произведут гораздо больше продуктов, чем 12 изолированных рабочих или 1 рабочий за 12 дней. Маркс исследовал и показал, как мануфактурное разделение труда и мануфактурный способ производства подготовили промышленный переворот и создание крупной промышленности, к-рая уничтожает мануфактуру и создает материальные предпосылки социалистич. способа производства, а развитие, углубление и обострение внутренних противоречий капитализма готовит ему собственную гибель—через социалистич. революцию пролетариата. «Монополия капитала становится оковами того способа производства, который вместе с нею и благодаря ей достиг расцвета. Централизация средств производства и обобществления труда достигают уровня, при котором они становятся несовместимыми с их капиталистической оболочкой. Последняя разрывается. Бьет час капиталистической частной собственности. Экспроприаторов экспроприируют» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 656).

Энгельс говорит, что закон перехода количества в качество и обратно подтверждается на каждом шагу в биологии и в истории человеческого общества, но особенно он «празднует свои величайшие триумфы в области химии». «Химию можно назвать наукой о качественных изменениях тел, происходящих под влиянием изменения количественного состава» (Энгельс, Диалектика природы, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 528). В зависимости от количественного состава химические соединения из одних и тех же элементов представляют собой совершенно различные тела с различными свойствами. Например: закись азота (N_2O) — газ, азотный ангидрид (N_2O_5) — твердое кристаллическое тело. Особенно наглядно Энгельс иллюстрирует это на примере гомологичных рядов углеродистых соединений, именно парафинов, где благодаря прибавлению к предыдущему соединению каждый раз группы CH_2 получаются совершенно различные тела: три низших члена ряда—газы, высший (гексадекан $C_{16}H_{34}$)—твердое тело. Химические свойства элементов обусловливаются их атомным весом; это блестяще показал великий русский ученый-химик Д. И. *Менделеев* (см.), создавший периодическую систему элементов и предсказавший наличие новых, тогда еще неизвестных элементов, причем он наперед описал общие химич. свойства нек-рых из них. Экспериментальные исследования впоследствии подтвердили это фактически. Это бессознательное применение Менделеевым закона перехода количества в качество Энгельс характеризует как «научный подвиг, который смело можно поставить рядом с открытием Леверрье, вычислившего орбиту еще неизвестной планеты, Нептуна» (Энгельс, там же, стр. 530).

Ленин специально подчеркнул, что примером перехода количества в качество является замена буржуазной демократии пролетарской демократией. «Здесь наблюдается как раз один из случаев „превращения количества в качество“: демократия, проведенная с такой наибольшей полнотой и последовательностью, с какой это вообще мыслимо, превращается из буржуазной демократии в пролетарскую, из государства (=особая сила для подавления определенного класса) в нечто такое, что́ уже не есть собственно государство» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 398). В развитии пролетарской демократии Ленин видел одно из условий подготовки отмирания пролетарского государства. «Диалектика (ход) развития такова: от абсолютизма к демократии буржуазной; от буржуазной демократии к пролетарской; от пролетарской к никакой» (Ленин, Марксизм о государстве, в кн.: Ленинский сборник XIV, стр. 255). «Демократия действительно полная, входящая в привычку и потому отмирающая... Полная демократия равняется никакой демократии. Это не парадокс, а истина!» (Ленин, там же, стр. 267).—Исходя из метода Маркса, Энгельса, Ленина, Сталин развивает дальше материалистич. диалектику и поднимает ее на новую, высшую ступень. В работах Сталина дано

развитие также всех категорий материалистич. диалектики на основе богатейшего материала революционной практики рабочего класса.

Тов. Сталин дает замечательные образцы применения и развития закона перехода количества в качество. В статье «Год великого перелома» т. Сталин проанализировал то качественно новое, что было достигнуто на базе предшествующего развития в области поднятия производительности труда, в области строительства промышленности и сельского хозяйства. Тов. Сталин показал, что небывалый успех в области сельского х-ва связан с двумя первыми достижениями. Партии удалось повернуть основные массы крестьянства на социалистич. путь развития сельского хозяйства—на путь колхозов. Тов. Сталин вскрыл социальную природу колхозов и показал, что колхоз не просто механическая сумма отдельных крестьянских хозяйств, а качественно новая, именно—социалистическая форма хозяйства. В статье «К вопросу о политике ликвидации кулачества как класса» т. Сталин специально выступил против неправильного, антипартийного положения, будто бы политика ликвидации кулачества как класса являлась простым продолжением предшествовавшей политики ограничения и вытеснения капиталистич. элементов деревни. «Это положение неточно и потому—неверно. Понятно, что политика ликвидации кулачества как класса не могла упасть с неба. Она была подготовлена всем предыдущим периодом ограничения, а значит и вытеснения капиталистических элементов деревни. Но это еще не значит, что она не отличается коренным образом от политики ограничения (и вытеснения) капиталистических элементов деревни, что она является будто бы продолжением политики ограничения. Говорить так, как говорит наш автор,—значит отрицать наличие перелома в развитии деревни с лета 1929 г. Говорить так—значит отрицать тот факт, что мы проделали за этот период поворот в политике нашей партии в деревне» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 320).

В докладе на XVI Съезде ВКП(б) в 1930 т. Сталин, обосновывая лозунг социалистич. наступления по всему фронту на анализе обстановки тогдашнего периода, показал, что партия правильно выбрала момент для такого наступления, для ускорения темпа нашего развития. А на XVII Съезде ВКП(б) в 1934, характеризуя прошедший со времени XVI Съезда период как период все более развертывающегося подъема во всех областях народного хозяйства, а также в области культуры, т. Сталин констатировал, что «подъем этот был не только простым количественным накоплением сил. Подъем этот замечателен тем, что он внес принципиальные изменения в структуру СССР и коренным образом изменил лицо страны. СССР за этот период преобразился в корне, сбросив с себя обличие отсталости и средневековья. Из страны аграрной он стал страной индустриальной. Из страны мелкого единоличного сельского хозяйства он стал страной коллективного крупного механизированного сельского хозяйства» (Сталин, там же, стр. 553). В докладе на Чрезвычайном 8 Съезде Советов (1936) т. Сталин дал анализ дальнейших изменений в экономике, классовой структуре и национальных взаимоотношениях в СССР и доказал, что «у нас уже осуществлена в основном первая фаза коммунизма, социализм» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 17). Победа социализма в Союзе Советских Социалистических Республик нашла законодательное выражение и закрепление в Сталинской Конституции СССР, представляющей собой итог пройденного пути, итог уже добытых завоеваний.—Марксизм-ленинизм учит, что абстрактной истины нет, истина всегда конкретна, т. е. марксизм требует не голых общих схем, а конкретного анализа конкретной действительности, раскрытия всего ее качественного своеобразия в соответствии с особенностями обстановки переживаемого этапа. При этом огромное значение имеет уменье определить и во-время взяться за основное звено в цепи развития, чтобы овладеть всей закономерностью процесса и направлять его. Замечательное учение Ленина о *звене* (см.) непосредственно связано с законом перехода количества в качество и обратно, с уменьем, пользуясь материалистич. диалектикой, учитывать всю сложность и противоречивость происходящих процессов, все изменения, их направление и значение, исчезновение старого и возникновение нового. Это учение развито дальше в гениальных трудах т. Сталина и обогащено всемирно-историч. делом построения социализма в СССР, осуществленного под руководством коммунистич. партии и вождя народов т. Сталина.

Трактовка понятий К. и к. в различные исторические периоды и в разных философских школах (а также в настоящее время) связана всегда с борьбой материализма с идеализмом по основному вопросу философии. Чаще всего под качеством понимались чувственно воспринимаемые свойства вещей. Основным водоразделом различных мнений в понимании качества является вопрос об объективности качеств (соответственно—свойств). Все субъективные идеалисты с древности до наших дней отрицают объективность качеств и считают качество лишь состоянием сознания (чувственности); таковы, напр., Протагор, Бёркли, Юм, в значительной степени Кант, неокантианцы, махисты и др. Но и среди материалистов (до диалектич. материализма) не было единомыслия в понимании природы качества, что нашло свое выражение в учении о т. н. первичных и вторичных качествах. Великий материалист древней Греции Демокрит учил, что «лишь в мнении (т. е. в обычном ненаучном представлении.—*Ред.*) существует сладкое, в мнении—горькое и в мнении—теплое, в мнении—холодное, в мнении—цвет, в действительности же существуют атомы и пустота». Демокрит считал атомы бескачественными и обладающими лишь количественными определениями: величина, фигура, порядок, положение; чувственные восприятия, хотя и вызываются объективным воздействием атомов вещей,—субъективны; цвет, запах, вкус, звук не принадлежат самим вещам, а существуют лишь в субъективном восприятии.

Качество как логическая категория впервые введено в философию Аристотелем, к-рый понимал под качеством приписываемые вещам свойства (признаки), напр.: болезнь, знание, добродетель, твердость, белизна и др.—В средневековой схоластике и мистике было распространено учение о т. н. скрытых или потаенных (оккультных) качествах, под к-рыми понимались таинственные скрытые «сущности», порождающие разные явления (напр., теплоту, болезнь и т. д.).—В эпоху Возрождения и в новое время, в связи с потребностями развивавшегося капиталистич. способа производства,

гигантское развитие получили естественные науки, прежде всего математика и механика. На этой почве возродился материализм, для к-рого универсальным методом служило механическое понимание природы и общества: вся вселенная, животные и растения, человек и общество рассматривались как сложные механизмы, которыми управляют универсальные законы механики. Все явления природы сводились исключительно к количественным, механическим определениям и отношениям: величине, фигуре, плотности, положению в пространстве, механическому движению. Лишь эти признаки (свойства), поддающиеся точному математич. и механич. выражению, считались объективными, присущими самим вещам, а все остальные чувственные восприятия (свет, звук, теплота, вкус и пр.) признавались исключительно субъективными. Так возникло и получило большое распространение т. н. учение о первичных и вторичных качествах, к-рого придерживались Галилей, Декарт, Гоббс и к-рое особенно развил и распространил *Локк* (см.). Свойственные этому учению разрыв и противопоставление первичных и вторичных качеств, т. е. объективного содержания и субъективной формы человеческих ощущений (чувственных восприятий), послужили лазейкой для субъективного идеализма Беркли и агностицизма Юма, к-рые не только «вторичные», но и «первичные» качества, т. е. весь объективный мир, объявили состоянием индивидуального сознания, внутреннего «Я».—По существу такой же взгляд на качество имеется и у Канта. Он считал т. н. первичные качества принадлежащими не самим по себе вещам («вещам в себе»), а только явлениям («вещам для нас»), т. е. относил все качества не к объективным вещам, а исключительно к субъекту, его «созерцанию» (чувственным восприятиям).—Диалектическое, но вместе с тем идеалистическое понимание качества дал Гегель. Он признавал объективность качества, но считал качество одним из определений «абсолютного понятия» в ходе его диалектического развития в сфере бытия. Гегель впервые развил закон перехода количества в качество и обратно, но на идеалистической основе, не выводя его из природы и истории, а, наоборот, навязывая его последним как закон мышления. Отсюда у Гегеля «вымученная и часто ужасная конструкция» (Маркс и Энгельс, Сочинения, том XIV, стр. 525), которая «производит впечатление большой натянутости и пустоты» (Ленин, Философские тетради, М., 1936, стр. 14). Вместе с тем Гегель приводил в подтверждение диалектических законов развития множество примеров из естествознания и истории. Основоположники марксизма-ленинизма критически переработали идеалистич. диалектику Гегеля и создали единственно правильное диалектико-материалистическое учение о К. и к.

Современные механисты (см. *Механицизм*) и меньшевиствующие идеалисты (см. *Меньшевиствующий идеализм*), разоблаченные как агентура на философском фронте контрреволюционной троцкистско-бухаринской банды заклятых врагов рабочего класса, всячески маскируясь, пытались вредительски искажать теорию марксизма-ленинизма. Это нашло свое выражение и в извращении ими закона перехода количества в качество и обратно.

Лит.: Энгельс Ф., Анти-Дюринг, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, М.—Л., 1931, отд. 1, гл. XII; его же, Диалектика природы, там же («Общий характер диалектики как науки», «Примечания к „Анти-Дюрингу“»); Ленин В. И., Философские тетради, М., 1936 [«К вопросу о диалектике», «План диалектики (логики) Гегеля», «Конспект книги Гегеля „Наука логики“—Первая книга: Учение о бытии»]; его же, Материализм и эмпириокритицизм, Соч., т. XIII, 3 изд., М.—Л., 1931; Сталин И., О диалектическом методе. О реформизме, в кн.: Берия Л., К вопросу об истории большевистских организаций в Закавказьи, [М.], 1937; Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1936 [«К вопросам аграрной политики в СССР», «Год великого перелома», «О задачах хозяйственников», «Новая обстановка—новые задачи хозяйственного строительства», «Итоги первой пятилетки», «Отчетный доклад XVII Съезду партии о работе ЦК ВКП(б)]»; его же, Речь на Первом всесоюзном совещании стахановцев 17 ноября 1935, [М.], 1935; его же, О проекте Конституции СССР, [М.], 1936; его же, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников. Доклад на пленуме ЦК ВКП(б) 3 марта 1937, [Москва], 1937.

Б. Богданов.

КОЛЛАГЕН, вещество из группы альбуминоидов, производных белков, образует главную составную часть кожи, сухожилий, кости и хряща, словом всех частей организма, состоящих из *клейдающих (коллагеновых) волокон* (см.) соединительной ткани. К. не растворим в воде, разбухает от действия слабых кислот и сильных щелочей; при кипячении с водой растворяется, переходя в глютин или клей, застывающий при охлаждении в студенистую массу, желатину. При нагревании до 130° глютин обратно переходит в К. Дубильные вещества сообщают коллагеновым волокнам прочность и сопротивление гниению, на чем основывается дубление кожи.

КОЛЛАПС, или коляпс (от лат. collabor—падать), состояние резкой слабости, внезапно возникающее в течение или после (при кризисе) острых инфекционных болезней, при некоторых отравлениях, сильных кровотечениях, сепсисе и др. К. характеризуется резким ослаблением кровообращения и функций центральной нервной системы и выражается в общей прострации, резкой бледности и синюшности, холодном поте, обострении черт лица, малом («нитевидном») пульсе, поверхностном дыхании и значительном падении температуры. В основе К. лежит резкое падение тонуса кровеносных сосудов. В порядке профилактики К. во время тяжелых инфекционных заболеваний назначают средства, тонизирующие центральную нервную систему, сосуды и сердце. Особенно внимательно необходимо следить за деятельностью сердца во время наступления кризиса. Лечение К. заключается в возбуждении сосудистого и дыхательного центра, для чего назначают подкожное введение камфоры, кофеина, адреналина и грелки к конечностям.

КОЛЛАР (Kollár), Ян (1793—1852), чешский поэт, один из представителей панславизма. К.—автор сб. стихов «Básně» («Поэзия», 1821) любовного содержания, написанных в подражание Петрарке. Самым значительным его произведением является написанная гекзаметром «Slávy Dcera» («Дочь славы», 1824), в которой ярко выразились нац.-освободительные тенденции чешской буржуазии того времени.

КОЛЛЕГИАЛЬНОСТЬ (от лат. collegium), метод организации управления, по которому функции руководства тем или иным учреждением, организацией или целой отраслью управления возлагаются не на одно ответственное лицо, а на группу (коллегию) избираемых или назначаемых лиц, пользующихся одинаковым правом голоса. В советском государстве, вскоре после победы Великой Октябрьской социалистич. революции, К. фактически превратилась

в универсальный метод управления, применяясь повсюду, вплоть до армии. Но уже с весны 1918 Ленин и партия развернули борьбу против этого неправильного понимания и применения К. и за внедрение единоначалия. Партия разгромила т. н. «левых коммунистов», к-рые, выдвигая враждебные революции требования, возражали против единоначалия. Ленин в ряде своих выступлений указывал на грубую ошибочность и вредность мнения, что единоличная распорядительная власть несовместима с коллегиальным началом в управлении, и на то, что действительно советский социалистический принцип организации не исключает единоначалия, но предполагает сочетание его с началом коллегиальным. «Масса должна иметь право выбирать себе ответственных руководителей. Масса должна иметь право... знать и проверять каждый самый малый шаг их деятельности. Масса должна иметь право выдвигать всех без изъятия рабочих членов массы на распорядительные функции. Но это нисколько не означает, чтобы процесс коллективного труда мог оставаться без определенного руководства, без точного установления ответственности руководителя, без строжайшего порядка, создаваемого единством воли руководителя» (Ленин, Соч., т. XXII, стр. 420). «Как коллегиальность, — говорил Ленин на 7 Всероссийском Съезде Советов,— необходима для обсуждения основных вопросов, так необходима и единоличная ответственность и единоличное распорядительство, чтобы не было волокиты, чтобы нельзя было уклоняться от ответственности» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 623). Эта четкая ленинская установка, определяющая сферу применения К. и единоначалия, стала основой советской организации управления. В настоящее время К. является определяющим началом в организации деятельности советских органов, а также в судебной системе. В то же время в оперативном аппарате строго проведен принцип единоначалия. Таким образом, вся система советского управления в целом представляет собой сочетание принципа К. и единоначалия. Наряду с этим как в органах коллегиальных строго соблюдается принцип единоличной ответственности возглавляющего лица, так и в органах, построенных на началах единоначалия, К. имеет то или иное место. Ярким примером характерного для советского управления сочетания коллегиального и единоличного начал служит организация в 1938 в наркоматах СССР при наркомах—единоличных распорядителях в соответствующей отрасли управления—коллегий в составе не более 9—11 чел.

На эти коллегии возложено: обсуждение основных вопросов руководства, проверка исполнения, подбор кадров, рассмотрение всех сколько-нибудь существенных распоряжений по наркоматам, вызов в центр представителей местных органов наркоматов для отчета в своей деятельности, посылка на места представителей наркоматов для проверки исполнения. В то же время все решения издаются в виде приказов наркома. В случае разногласий с коллегией нарком проводит в жизнь свое решение, докладывая о возникших разногласиях в СНК СССР. Членам коллегии предоставляется право в случае разногласий с наркомом апеллировать в СНК СССР. Упразднение в 1934 существовавших при наркоматах коллегий вызвано было тем, что в том виде, какими они были ранее, коллегии нарушали принцип единоначалия, фактически зачастую подменяя собой наркома.—В дальнейшем опыт показал необходимость в целях укрепления единства руководства различными отраслями восстановить коллегии, обеспечив при этом самым определением их функций и прав невозможность повторения недостатков прежних коллегий.

КОЛЛЕГИИ, в Риме, различного рода объединения граждан; возникли в древнейшую эпоху. Наряду с официальными жреческими К., существовавшими уже в царском Риме, в республиканском Риме возникают и частные К. Из них большое значение, особенно в конце республики, с 1 в. до хр. э. и в эпоху Империи, имели различные ремесленные объединения. Эти К. составлялись, гл. обр., в целях взаимопомощи. В периоды обостренной классовой борьбы К. играли большую политич. роль. Так, например, Клодий опирался во время борьбы Цезаря с Помпеем в значительной мере на К. ремесленников, разрешенные по закону 58 до хр. э. В муниципиях К. выставляли своих кандидатов на городские должности, и выборы того или иного кандидата часто зависели от поддержки К. В эпоху поздней Империи, в 4 в. хр. э. ремесленные К. закрепощаются и прикрепляются к определенным городам.

КОЛЛЕГИИ, центральные учреждения, возглавившие отдельные ведомства, созданные Петром I и просуществовавшие в течение большей части 18 в. В исторической преемственности К. заступают место приказов московской эпохи; Петром I за образец были приняты шведские К. 1) потому, что: шведские учреждения были известны лучше других, и 2) по признанию современников, шведский гос. аппарат считался тогда наилучшим в Европе. В 1716 Петр отправил в Швецию голштинского камералиста Генриха Фика. С начала 1717 на основании материалов, собранных Фиком, началась подготовка устройств К. Другим иностранцем, игравшим роль в организации К., гл. обр. финансовых, был барон Люберас. В 1718 подбирался персонал и составлялись регламенты К. В 1719 начали действовать следующие К.: иностранных дел, военная, адмиралтейская (морская), камер- (гос. доходы), штаттс-контор- (гос. расходы), юстиц-, коммерц-, берг- и мануфактур- (позднее соединенные вместе) и ревизион-К., закрытая в 1722, но позже возобновившая свои действия. Намеченная сначала духовная К. была в 1721 учреждена под названием Синода, хотя устройство последнего было точной копией других К. В 1726 была учреждена в Москве вотчинная К.—наследие прежнего поместного приказа,—ведавшая учетом дворянских земель и переходом их из одних рук в другие. Состав всех К. был одинаков: президент, вице-президент и сначала по 2, позднее по 1 советнику и асессору, секретарь, актуариус, ведавший входящим журналом, и нотариус, ведший протоколы заседаний. К. всегда были в городе, где находился царь: вслед за двором К. переезжали в Москву, для чего в Петербурге (а обычно в Москве) действовали конторы соответственных К., подчиненные советнику или асессору, сменявшемуся ежегодно. В 1720 был утвержден генеральный регламент, установивший правила несения службы в К. Надзор за деятельностью К. осуществляла специально для того учрежденная ревизион-К., а после закрытия ее в 1722— сенат и учрежденный в том же 1722 прокурор-

ский надзор. Три первых К. (военная, адмиралтейская и иностранных дел) скоро выделились из остальных, получили название «государственных К.» и самостоятельно существовали до учреждения министерств; деятельность остальных К., внутреннего управления, была в значительной мере подменена деятельностью сената, к-рый в послепетровскую эпоху сосредоточил в себе руководство всеми делами внутреннего управления страной. Следствием этого был постепенный упадок этих К. Введение губернских учреждений в 1775, передавшее значительную часть финансовых и судебных дел на места, привело к закрытию большинства К. При Павле временно возобновились действия некоторых К. Учреждением министерств в 1802 существование К. закончилось.

КОЛЛЕГИЯ, *юридическое лицо* (см.) в римском праве (см. *Коллегии*). В новом словоупотреблении К.—орган, разрешающий дела коллективно (а не единолично), либо по большинству голосов, либо единогласно (напр., избирательная коллегия, парламент, суд и т. п.).

КОЛЛЕГИЯ ЗАЩИТНИКОВ, советская организация юристов-защитников. К. з., введенная законом 26/V 1922, является автономным профессиональным объединением юристов в целях оказания помощи лицам и учреждениям, обращающимся или привлекаемым к суду как по гражданским, так и уголовным делам. Помимо юридич. помощи (консультаций и защиты в суде) населению и различным организациям, К. з. призваны также вести пропаганду советского права, содействовать укреплению революционной законности и подготовлять кадры «правозаступников». К. з. органически связаны со всей системой советской юстиции и выполняют директивы партии и правительства как по обслуживанию интересов трудящихся масс, так и по борьбе с классовым врагом и извращениями бюрократизма (постановления Комиссариата юстиции 9/XII 1931, 16/VI 1933 и др.). Работа членов К. з. оплачивается по установленной таксе. Вступление членов К. з. в коллективы юристов не обязательно. К. з., как и их коллективы, имеют свои общие собрания и президиумы с правом дисциплинарной власти и самопополнения и состоят под общим надзором органов юстиции.

КОЛЛЕДЖ, учебное заведение, как правило, типа высшей школы в Великобритании, некоторых ее доминионах и колониях, а также в США (см. *Великобритания*, Народное образование, *Соединенные Штаты Америки*, Народное образование). К. или входят в состав университета на правах факультета или являются самостоятельным высшим учебным заведением. Первые К. были открыты в Англии в 13 веке (в Оксфорде—University college, 1249, в Кембридже—St. Peter's college, 1257). Помимо высших школ, отдельные привилегированные средние учебные заведения в Англии также называются К. (напр., Eton college, Wincester college).

КОЛЛЕЖ (Collège), средняя школа во Франции, содержимая за счет местных средств (в отличие от лицея, финансируемого по гос. бюджету). Основной курс К. (так же, как и лицея) семилетний, от 11 до 18 лет (ему предшествуют несколько подготовительных классов). Первый концентр курса—четырехлетний. Он распадается на два отделения: классическое (с древними языками) и современное (без древних языков, с увеличенным числом часов на новые языки). Второй концентр—двухлетний—имеет три отделения: 1) с древними языками, 2) с латынью и новыми языками, 3) «современное»—без древних языков, с усилением удельного веса новых языков в учебном плане. Последний год проходят или по классу философии или по классу математики. Оканчивающие К. сдают экзамен на звание баккалавра (1-я часть экзамена держится уже после 6-го года основного курса).—О социальном составе учащихся отчетливое представление дают данные выборочного обследования 1935—36. В 10 парижских лицеях и К. было 4,1% детей рабочих и крестьян (неясно, кто в действительности отнесен к этим категориям), 13% детей ремесленников и служащих, 82,9% детей буржуазии.

КОЛЛЕЖ ДЕ ФРАНС (Collège de France), одно из старейших ученых и учебных учреждений Франции. Основан в 1530 в Париже королем Франциском I, назначившим «королевских лекторов» по греческому и еврейскому языкам, математике и (спустя несколько лет) по латинской литературе и красноречию. К. де Ф. с самого начала не имел того чисто теологического характера, какой свойственен был Сорбонне и др. университетам, он возник даже прямо в противовес схоластической Сорбонне в качестве очага новой гуманистич. науки. К. де Ф. не зависел от церкви, он находился под покровительством короля; преподавание и исследование в нем были поставлены в значительно более свободные условия, что вызывало со стороны Сорбонны обвинения в «мятежном духе» и «склонности к кальвинизму». Основание К. де Ф. было одним из проявлений т. н. франц. Возрождения 16 в. Работа К. де Ф. первоначально носила, гл. обр., филологический характер и заключалась по большей части в изучении древних авторов (среди лекторов в 16 в. особенно прославился Рамус). Круг вопросов, изучаемых в К. де Ф., быстро расширялся и приобретал универсальный характер; в 1779 там было уже 19 кафедр. В 18 в. в К. де Ф. проникли новые философские идеи. В 19 в. большой размах приобретает изучение востоковедческих наук, сравнительного языкознания, историч. наук и др. Среди лекторов были *Мишле*, Эдгар *Кине*, Адам *Мицкевич*, Гастон *Пари*, Клод *Бернар*, *Бертело*, *Масперо*, *Ренан* (см.) и много других выдающихся ученых.—В настоящее время в К. де Ф. читаются курсы по математике, физике, естественным наукам, философии и социологии, филологии, археологии и др. общественным наукам. Лекции носят публичный характер. Определенных учебных планов и программ для слушателей К. де Ф. не имеет. Никаких дипломов и ученых степеней он не выдает. Подчинен К. де Ф. непосредственно министру просвещения.

КОЛЛЕЖСКИЙ СОВЕТНИК, АСЕССОР, РЕГИСТРАТОР И СЕКРЕТАРЬ, гражданские чины 6-го, 8-го, 14-го и 10-го классов, введенные по «Табели о рангах» 1722. Первоначально, при Петре I, этим чинам соответствовали и должности. Так, К. с. был советником коллегии, К. а. был асессором, т. е. заседателем коллегии, К. р.—ее делопроизводителем (регистратом), а К. с.—секретарем. Позднее, с упразднением коллегий, табельные чины превратились в простые титулы, получаемые государственными служащими в определенные сроки, по «выслуге лет», кроме высших чинов, дававшихся по «высочайшему повелению». Чины эти сохранились до самого падения царизма. К. а. был первым чином, сообщавшим личное дворянство.

КОЛЛЕКТИВ, производственный (от лат. collectivus—собранный вместе), новый термин, получивший широкое распространение в послеоктябрьский период. К. кратко обозначает признанного государством носителя государственной или колхозно-кооперативной собственности. Коллектив характеризует единство коллективной производственно-хозяйственной деятельности в области промышленности, торговли, с. х-ва, культурного и бытового общения. Сюда входят всевозможные виды артелей: с.-х., рыбацкие, охотничьи, старателей и много других. Юридическим признаком К. является утвержденный и правильно зарегистрированный устав. В буржуазной терминологии К. противопоставляется *корпорации* (см.) как отдельному виду полноправных юридических лиц, К. же обозначает в буржуазных странах лишь фактически терпимый союз, почти лишенный правоспособности. В истории развития производственных союзов, от рабовладельческого государства до современного буржуазного права, К. всегда находятся под угрозой закрытия, судебной ликвидации и др. репрессий (римское, английское, романское, германское законодательства).

КОЛЛЕКТИВ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ, объединение рабочих и служащих, связанных между собой единством государственных, производственных и личных целей, осуществляемых в их производственной работе или служебной деятельности. Единство К. р. и с. находит свое выражение в заключении *коллективного договора* (см.) представителем К. р. и с. Первичным органом К. р. и с. (см. *Профессиональные союзы*) является комитет рабочих и служащих или заменяющий его делегат союза.

КОЛЛЕКТИВИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. Содержание:

I. Марксизм-ленинизм о социалистической переделке мелкого крестьянского хозяйства 345
II. Социальная природа колхозного движения и его формы 351
III. Исторический очерк колхозного строительства в СССР (1917—29) 355
IV. Борьба партии за коллективизацию (1930—34) . 359
V. Завершение сплошной коллективизации и Сталинская Конституция 370

I. Марксизм-ленинизм о социалистической переделке мелкого крестьянского хозяйства.

Идея социалистической переделки мелкого крестьянского производства после победы пролетарской революции путем объединения трудящихся крестьян в коллективные товарищеские хозяйства была выдвинута великими учителями—Марксом и Энгельсом. «Я убеждаюсь,—писал 14/VIII 1851 Маркс Энгельсу,—что реформа агрикультуры и основанного на ней собственнического свинства должна стать альфой и омегой будущего переворота» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XXI, стр. 249). Маркс и Энгельс доказали неизбежность при капитализме растущего обнищания и пролетаризации огромной массы мелкого эксплоатируемого крестьянства при одновременном росте буржуазной верхушки. Спасение крестьян от нищеты и кабалы основоположники марксизма видели только в победе пролетарской социалистической революции. «Только падение капитала может поднять крестьян, только антикапиталистическое, пролетарское правительство может положить конец его экономической нищете и общественной деградации» (Маркс, Классовая борьба во Франции..., Избранные произведения в двух томах, т. II, стр. 224). При этом основоположники марксизма указывали, что победивший пролетариат оказывает поддержку мелким производителям отнюдь не с целью закрепления их частной собственности, а с целью содействия переходу их к социалистическим способам ведения хозяйства. Классики марксизма всегда при этом подчеркивали трудности, неизбежные при разрешении этой важнейшей для победы социализма задачи. Великие учителя марксизма ставили перед завоевавшим политич. власть пролетариатом задачу—убедить трудящихся крестьян и доказать им необходимость перехода к крупному общественному производству. «Когда мы овладеем государственной властью, мы не будем думать о том, чтобы насильственно экспроприировать мелких крестьян (все равно, с вознаграждением или без него), как это мы вынуждены будем сделать с крупными землевладельцами. Наша задача по отношению к мелким крестьянам будет состоять прежде всего в том, чтобы их частное производство и частное владение перевести в товарищеское, но не насильственным путем, а посредством примера и предложения общественной помощи для этой цели» (Энгельс, Крестьянский вопрос во Франции и Германии, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 2, стр. 454—455). Эти взгляды основоположников марксизма гениально развиты в ленинско-сталинском кооперативном плане (см. *Кооперативный план Ленина*).

В кооперативном плане Ленин «наметил конкретные пути постепенного подвода и вовлечения основных масс крестьянства в русло социалистического строительства через кооперацию, представляющую в руках пролетарской диктатуры величайшее средство переделки мелкого крестьянского хозяйства и перевоспитания основных масс крестьянства в духе социализма» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 171). Ленин всегда с особой силой подчеркивал исключительное значение коренной переделки крестьянского хозяйства. «Социализм есть уничтожение классов. Чтобы уничтожить классы,—писал Ленин,—надо... уничтожить разницу между рабочим и крестьянином, сделать всех—работниками» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 511). Ленин указывал, что эту задачу в отношении крестьянства можно «решить только организационной перестройкой всего общественного хозяйства, переходом от единичного, обособленного, мелкого товарного хозяйства к общественному крупному хозяйству» (Ленин, Сочинения, т. XXIV, стр. 511). Без разрешения этой задачи невозможно окончательное уничтожение капитализма, ибо «мелкое производство рождает капитализм и буржуазию постоянно, ежедневно, ежечасно, стихийно и в массовом масштабе» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 173). Сам крестьянин—трудящийся, хотя он и является мелким собственником, кровно заинтересован в социалистич. развитии сельского хозяйства. «Крестьянство несоциалистично по своему положению. Но оно должно стать, и обязательно станет, на путь социалистического развития, ибо нет и не может быть других путей спасения крестьянства от нищеты и разорения, кроме смычки с пролетариатом, кроме смычки с социалистической промышленностью, кроме включения крестьянского хозяйства в общее русло социалистического развития через массовое кооперирование крестьянства» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 144).

Поскольку коренное преобразование мелкого крестьянского производства в крупное социалистическое возможно только в условиях диктатуры пролетариата, то естественно, что первоочередным при разрешении этой историч. задачи является упрочение самой диктатуры пролетариата в стране и подготовка на этой основе необходимых условий для коренного социалистич. преобразования мелкого крестьянского производства в земледелии. Упрочение диктатуры пролетариата могло быть обеспечено только на основе прочного союза рабочего класса и среднего крестьянства при укреплении руководящей роли в этом союзе за рабочим классом, а также путем быстрого восстановления и решительного укрепления крупной социалистич. промышленности, представляющей собой основу перехода к социализму, экономич. базу пролетариата. Последнего нельзя было обеспечить без установления правильных отношений с основными массами крестьянства, без подъема бедняцко-середняцкого хозяйства. А для этого нужно было, как говорил Ленин, «дать крестьянам стимул, побудитель с точки зрения экономики» (Ленин, Соч., т. XXVI, стр. 247). Этот стимул и был создан переходом в 1921 к новой экономич. политике (см. *Нэп*). Только такая политика могла обеспечить рост производительных сил крестьянского хозяйства как сырьевой и продовольственной базы для социалистич. индустрии. Только она могла привести к упрочению союза рабочего класса с середняком при опоре на бедноту, при постоянной борьбе с кулаком, при безусловном сохранении и укреплении руководящей роли рабочего класса, держащего в своих руках командные высоты народного хозяйства страны. Только новая экономическая политика, писал Ленин, даст нам возможность построить «фундамент действительно социалистической экономики» (Ленин, Соч., т. XXVII, стр. 11).

Необходимым условием упрочения пролетарской диктатуры в стране являлась и решительная борьба с капиталистич. элементами в деревне, с ростом их влияния. Это могло быть достигнуто как путем привлечения на сторону рабочего класса середняка и укрепления позиций бедноты, так и путем мер, направленных против кулачества. Исходя из этого, Ленин и Сталин намечали основные этапы борьбы с кулачеством: ограничение эксплоататорских тенденций кулачества и постепенное вытеснение его на первом этапе, а затем, с укреплением крупной социалистической промышленности и переходом к сплошной коллективизации,— его окончательную ликвидацию как класса.

Ленинско-сталинская политика в отношении крестьянства обеспечила подъем крупной социалистич. промышленности и в целом всего народного хозяйства, причем подъем сельского хозяйства в первый период нэпа шел на основе восстановления подорванного войной и разрухой бедняцкого и середняцкого хозяйства, к-рому пролетарское государство оказывало огромную материальную и организационную помощь. Для решения же задачи перевода мелких и мельчайших хозяйств на рельсы крупного социалистич. производства Ленин в качестве необходимого условия выдвинул кооперирование крестьянского населения в деревне и создание новой материально-технической базы. В ст. «О кооперации» Ленин писал: «раз ... государственной власти принадлежат все средства производства, у нас, действительно, задачей осталось только кооперирование населения» (Ленин, Соч., т. XXVII, стр. 391). Если кооперация в условиях капитализма неизбежно превращается в капиталистич. предприятие и является «коллективным капиталистическим учреждением», то кооперация в условиях пролетарской диктатуры—наиболее легкий и доступный для крестьян переход их от мелкого индивидуального хозяйства к крупному коллективному социалистическому производству (см. *Кооперативный план Ленина*). «Кооперация...,— писал т. Сталин, — приобретает особое значение после упрочения диктатуры пролетариата, в период широкого строительства. Она облегчает связь авангарда пролетариата с массами крестьянства и создает возможность вовлечения последних в русло социалистического строительства» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 115).

Ленин со всей остротой ставил вопрос о всемерной поддержке всех видов кооперации и создании на деле всех необходимых условий для перехода в дальнейшем на рельсы коллективного производства, т. е. к высшей форме кооперирования. «Проводить ленинский кооперативный план—это значит подымать крестьянство от кооперации сбытовой и снабженческой к кооперации производственной, к кооперации, так сказать, колхозной» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 215—216). Переход к высшей форме кооперирования являлся по необходимости длительным. На это указывали Маркс, Энгельс, Ленин и Сталин, причем Ленин подчеркивал, что такие переходы «вообще осуществимы лишь тогда, когда необходимость заставляет людей переделать свою жизнь» (Ленин, Соч., т. XXIII, 3 изд., стр. 423). Такая необходимость была налицо. Само положение крестьянского хозяйства вызывало необходимость перехода. «Жить по-старому,—писал Ленин,—как жили до войны, нельзя, и такое расхищение человеческих сил и труда, какое связано с мелким отдельным крестьянским хозяйством, дальше продолжаться не может. Вдвое и втрое поднялась бы производительность труда, вдвое и втрое был бы сбережен человеческий труд для земледелия и человеческого хозяйства, если бы от этого раздробленного мелкого хозяйства совершился бы переход к хозяйству общественному» (Ленин, Соч., т. XXIII, стр. 424). Но такой переход может быть осуществлен, если он будет осознан самими тружениками деревни и особенно средним крестьянством. Ленин считал величайшей нелепостью попытки вводить декретами, узаконениями общественную обработку земли. Переход на социалистич. рельсы хозяйствования мог быть только добровольным, сознательным переходом. Вот почему такой переход мог быть осуществлен только при правильном отношении к крестьянству со стороны пролетариата. Определяя это правильное взаимоотношение как союз рабочих и крестьян, при руководящей роли пролетариата, Ленин подчеркивал двойственность крестьянина, к-рую игнорировать нельзя. Ленин предлагал строго разграничивать крестьянина-труженика от крестьянина-собственника. «В этом разграничении,—учил Ленин,—вся суть социализма» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 512). Интересы крестьянина-труженика и интересы пролетария совпадают. Передовой пролетариат должен поддержать крестьянина

труженика и тем самым полностью привлечь его на свою сторону. Ленин многократно говорил, что середняк «будет, конечно, колебаться и согласится перейти к социализму лишь тогда, когда увидит прочный, на деле показательный пример того, что этот переход необходим» (Ленин, Сочинения, том XXIII, стр. 426). Вся политика партии и гигантская работа по сплочению бедняцко-середняцких масс, по борьбе с кулачеством укрепляла в сознании трудящегося крестьянства необходимость этого перехода. Крупнейшее значение имела национализация земли: она ускоряла и облегчала переход трудящихся крестьян на рельсы крупного коллективного хозяйства. Тов. Сталин указывал, что «именно потому, что у нас нет частной собственности на землю, у нас нет и той рабской приверженности крестьянина к земле, которая имеется на Западе. А это обстоятельство не может не облегчать перехода мелкокрестьянского хозяйства на рельсы колхозов» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 305). Социалистич. индустрия — база коренной реконструкции всего народного хозяйства СССР—создала высокую машинную технику и явилась решающим условием в проведении ленинско-сталинского кооперативного плана и ускорила переход широчайших масс беднейшего и среднего крестьянства к крупному социалистическому производству, обеспечила победу сплошной коллективизации.

Против плана индустриализации страны и социалистической переделки с. х-ва на основе его коллективизации выступили открытые буржуазные реставраторы-контрреволюционеры в лице Кондратьевых, Громанов, Чаяновых и К°. Их ставка в деревне была на кулака. Это были ярые враги пролетарской диктатуры, враги коллективизации, враги социализма. Но кондратьевско-чаяновская контрреволюция не была в одиночестве. С первых дней революции бешеную борьбу против партии Ленина—Сталина вел контрреволюционный троцкизм, позднее вылившийся в контрреволюционный троцкистско-зиновьевский блок, к-рый, как потом было со всей точностью установлено, так же, как и открытые буржуазные реставраторы (Рамзин, Кондратьев и др.), был тесно связан с иностранными разведками, с мировой империалистической буржуазией. По заданиям своих хозяев подлые предатели упорно и нагло вели линию на сохранение отсталости нашей страны, на подготовку условий для реставрации капитализма. Прикрываясь, как ширмой, «революционной» фразеологией, подлые двурушники проявили бешеную активность в борьбе против генеральной линии партии на индустриализацию страны и коллективизацию с. х-ва, стремясь во что бы то ни стало сорвать осуществление ленинского кооперативного плана, расстроить союз рабочего класса и крестьянства. Проповедуя контрреволюционную так наз. «теорию» о невозможности обеспечить победу социализма в одной стране, шайка предателей в лице троцкистов, зиновьевцев, каменевцев упорно пыталась таким образом вселить в ряды партии и рабочего класса неуверенность в победе, неуверенность в способности рабочего класса повести за собой крестьянство по пути строительства социализма, разоружить рабочий класс перед лицом наглеющего врага и ускорить гибель пролетарской диктатуры, Советской власти. Агентура мировой буржуазии в то же самое время ни на минуту не прекращала скрытой, подрывной и террористич. работы против Советского государства, против партии, против великих вождей Ленина и Сталина.

Тов. Сталин своевременно разоблачил эту гнуснейшую агентуру контрреволюционной буржуазии. Партия под руководством т. Сталина разгромила троцкистских реставраторов капитализма. Будучи разоблачена как оголтелая шайка реставраторов капитализма, будучи единодушно осуждена всем советским народом, троцкистско-зиновьевская мразь потом окончательно перешла на путь подпольной борьбы против партии Ленина—Сталина, выступая как самая гнусная банда фашистских шпионов, вредителей, диверсантов, убийц.

С другого конца, но во имя одной и той же цели—разгрома Советской власти, реставрации капитализма—действовала подлая банда агентов буржуазии в лице правых бухаринско-рыковских подпольных заговорщиков, все время блокировавшаяся с троцкистами. Изощряясь в двурушничестве, организуя кулацкие выступления против Советской власти, бухаринско-рыковская право-реставраторская шайка в свое время, как и контрреволюционные троцкисты, широко использовала трибуну для проповеди своих контрреволюционных платформ, для выступлений против индустриализации страны и коллективизации с.х-ва. Давно встав на путь шпионажа, вредительства, террора, они в то же время упорно пытались навязать партии свои контрреволюц. «теории», используя споры об этих «теориях» для собирания своих кадров. Что касается самих т. н. «теорий», то контрреволюционная, предательская сущность их немедленно вскрывалась и разоблачалась т. Сталиным. Так, развивая вреднейшую теорию, что деревня сама «самотеком» пойдет за городом, правые реставраторы пытались устранить пролетариат от руководства делом социалистич. перестройки деревни. Такая позиция не означала ничего иного, как поддержку капитализма в с. х-ве.

Навязывание предательской «теории» самотека в развитии сельского хозяйства и одновременно активная поддержка капиталистических элементов—такова была программа правых реставраторов капитализма, рассчитанная на срыв взятого партией курса на индустриализацию страны и коллективизацию сельского хозяйства. Тов. Сталин до конца разоблачил предательское существо «теории» самотека, квалифицировав ее как теорию гнилую, антимарксистскую, антиленинскую, направленную против построения социализма в стране и на расчистку путей для роста и укрепления капитализма. В период острой борьбы партии с троцкистами и зиновьевцами Бухарин прокламировал свой откровенно кулацкий лозунг: «обогащайтесь». Это был прямой призыв к кулачеству, направленный против бедноты и середняка. Этот кулацкий лозунг нашел свое развитие в бухаринской антиленинской «теории» мирного врастания кулака в социализм. По поводу этой «теории» тов. Сталин говорил, что «бухаринская теория врастания кулаков в социализм представляет... отход от марксистско-ленинской теории классовой борьбы» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 254). На самом деле ни о каком мирном врастании кулаков в социализм и речи быть не могло. «Не бывало еще в истории таких случаев, чтобы умирающие классы добровольно

уходили со сцены. Не бывало еще в истории таких случаев, чтобы умирающая буржуазия не испробовала всех остатков своих сил для того, чтобы отстоять свое существование» (Сталин, там же, стр. 257).—Правые реставраторы, выступая против коллективизации и строительства совхозов, против ликвидации кулачества как класса, требовали роспуска уже существующих колхозов и совхозов. За свою предательскую борьбу против ленинско-сталинской политики партии правые реставраторы капитализма получили открытое признание, сочувствие и активнейшую поддержку со стороны мировой буржуазии. В борьбе против партии и пролетарской диктатуры правые, как и троцкисты, пришли к фашизму, к прямой службе у фашистских разведок. Двурушничая, обманывая партию, заверяя партию в своей «преданности», они в действительности действовали как фашистские шпионы, диверсанты, вредители и убийцы.

Партия под гениальным и твердым руководством великого Сталина разгромила вредительские, буржуазные организации, контрреволюционную троцкистско-зиновьевско-бухаринскую банду, отстояв ленинский кооперативный план, развитый в учении т. Сталина, от попыток извратить и сорвать его контрреволюционными реставраторами капитализма. Партия, руководимая великим Сталиным, блестяще осуществила гениальный ленинский план, добившись коренного поворота к социализму всей массы беднейшего и среднего крестьянства и прочного закрепления его на этом пути. Блестяще осуществив под руководством т. Сталина задачу ликвидации кулачества как класса на базе сплошной коллективизации и обеспечив еще в первую пятилетку построение фундамента социалистич. экономики, партия полностью разрешила поставленную Лениным задачу—«кто кого» как в городе, так и в деревне в пользу социализма. За годы второй пятилетки партия Ленина—Сталина завершила в основном построение социализма в стране пролетарской диктатуры. Окончательная ликвидация капитализма и полное торжество социализма выражены в великой Сталинской Конституции, на основе которой равноправные и счастливые народы СССР осуществили 12 декабря 1937 самые демократические выборы в Верховный Совет Союза Советских Социалистических Республик.

Эти выборы показали политическое и моральное единство великого советского народа. Они явились грандиозной демонстрацией глубочайшей преданности нашего народа, рабочих и колхозных масс делу Ленина—Сталина, преданности великому организатору побед социализма т. Сталину.

41. Социальная природа колхозного движения и его формы.

В статье «О кооперации» (1923) Ленин дал совершенно четкую характеристику нашей кооперации как социалистич. формы хозяйства. «При нашем существующем строе,—писал Ленин,—предприятия кооперативные отличаются от предприятий частно-капиталистических, как предприятия коллективные, но не отличаются от предприятий социалистических, если они основаны на земле, при средствах производства, принадлежащих государству» (Ленин, Соч., т. XXVII, стр. 396). Из этого ленинского указания ясно, что колхозы представляют тип социалистического хозяйства. В колхозе осуществлена общественная форма собственности на средства производства в противовес частной, на которой основано индивидуальное хозяйство. В колхозе все члены колхоза на одинаковых правах участвуют в общественном производстве. В колхозе нет эксплоататоров и эксплоатируемых. Производство колхозов основано на добровольно обобществленных средствах производства самих колхозников и на средствах производства, принадлежащих рабоче-крестьянскому государству, которое вооружает ими колхозы через машинно-тракторные станции (МТС). Наконец, производство колхозов ведется на земле, принадлежащей рабоче-крестьянскому государству. Эта земля решением правительства (1935) закреплена за колхозами навечно. Все это говорит о том, что колхоз есть социалистич. форма хозяйства. Но колхоз как социалистич. тип хозяйства, будучи однотипным с предприятиями последовательно-социалистич. типа (гос. промышленные предприятия, совхозы и т. д.), имеет в то же время и существенные отличия, поскольку часть средств производства в нем принадлежит не всему обществу в целом, а данному колхозу. «Социалистическая собственность в СССР имеет либо форму государственной собственности (всенародное достояние), либо форму кооперативно-колхозной собственности (собственность отдельных колхозов, собственность кооперативных объединений)» [Конституция (Основной закон) Союза Советских Социалистических Республик 1936, статья 5]. Кроме.того, в колхозе, в его артельной форме, являющейся уже с начала 1930 основной и единственно правильной формой колхозного движения, сохраняется у колхозников личное хозяйство, являющееся подсобным, дополнительным к основному, главному общественному хозяйству колхоза в целом. «Каждый колхозный двор,—говорится в статье 7 Сталинской Конституции СССР,—кроме основного дохода от общественного колхозного хозяйства, имеет в личном пользовании небольшой приусадебный участок земли и в личной собственности подсобное хозяйство на приусадебном участке, жилой дом, продуктивный скот, птицу и мелкий сельско-хозяйственный инвентарь—согласно устава сельско-хозяйственной артели». Сохранение на данной артельной стадии развития колхозов личного подсобного хозяйства колхозника ни в какой мере не противоречит социалистич. природе колхозов и, наоборот, способствует их организационно-хозяйственному укреплению. «Без этого невозможно укреплять колхозы. Сочетание личных интересов колхозников с общественными интересами колхозов — вот где ключ укрепления колхозов»,—говорил т. Сталин на Комиссии по Примерному уставу сельско-хозяйственной артели 2-го Всесоюзного съезда колхозников-ударников, которым был принят новый Сталинский Примерный устав с.-х. артели. В этом уставе со сталинской четкостью и был сформулирован этот центральный вопрос о сочетании личного и общественного интереса. Это положение, зафиксированное в великой Сталинской Конституции, находится в полном соответствии с основами ленинско-сталинского учения о колхозном строительстве.

В решениях XVI Съезда партии (1930) указано, что закрепление успехов колхозного строительства возможно только при условии неуклонного применения на практике основных по-

ложений марксизма-ленинизма в колхозном движении, «отступление от которых является тягчайшим преступлением против диктатуры пролетариата» [ВКП(б) в резолюциях..., часть 2, 5 издание, 1936, стр. 427]. В полном соответствии с ленинскими указаниями партия, по инициативе тов. Сталина, избрала на современном этапе колхозного движения именно артельную форму, а не ТОЗ (товарищество по совместной обработке земли) и коммуну. «Основное звено колхозного движения,—писал т. Сталин в известной статье «Головокружение от успехов»,—его преобладающую форму в данный момент, за которую надо теперь ухватиться, представляет сельско-хозяйственная артель» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 325). Именно артель явилась основной школой коллективного труда, дисциплины, соцсоревнования, школой социалистич. строительства в деревне. «Теперь все признают, что артель является при нынешних условиях единственно правильной формой колхозного движения. И это вполне понятно: а) артель правильно сочетает личные, бытовые интересы колхозников с их общественными интересами, б) артель удачно приспособляет личные, бытовые интересы—к общественным интересам, облегчая тем самым воспитание вчерашних единоличников в духе коллективизма» (Сталин, там же, стр. 581). В Сталинском примерном уставе с.-х. артели строго учтены особенности отдельных районов страны и обеспечены условия для расцвета колхозов, для зажиточной и культурной жизни колхозников, а также дальнейшее движение колхозов к высшей форме—к коммуне. Тов. Сталин указывал, что нам сельско-хозяйственная коммуна нужна, и к ней идет развитие колхозов, но не нынешняя коммуна, к-рая возникла на базе неразвитой техники и недостатка продуктов и которая сама переходит на положение артели, а будущая коммуна, к-рая возникнет на базе более развитой техники и обилия продуктов. «Будущая коммуна вырастет из развитой и зажиточной артели» (Сталин, там же, стр. 582) (см. *Коммуна сельско-хозяйственная*).

От правильного разрешения вопроса о форме колхозов в значительной мере зависел успех коллективизации. Различные формы объединения крестьянских хозяйств представляют различные ступени их переделки. В настоящее время артельная форма почти полностью охватывает все колхозы Советского Союза. Уже к началу 1934 из общего числа колхозов являлись артелями 96,3%, ТОЗ—1,9% и коммунами—1,8%. За последние 4 года все время происходил переход оставшихся коммун и ТОЗ на устав сельско-хозяйств. артели. Рассматривая колхоз как социалистич. форму хозяйства, т. Сталин в то же время указывал, что «дело не только в самих колхозах, как социалистической форме организации, но прежде всего в том, какое содержание вливается в эту форму,—дело прежде всего в том, кто стоит во главе колхозов и кто руководит ими» (Сталин, там же, стр. 520). Это указание т. Сталина имело исключительное значение в деле политического и организационно-хозяйственного укрепления колхозов. Практика колхозного строительства показала, что классовый враг, особенно в 1931—32, в ряде районов пытался использовать социалистич. форму колхоза как ширму для своих вредительских дел, для разложения и разрушения колхозов изнутри. При неправильном, политически близоруком руководстве колхозами некоторыми местными работниками, при отсутствии крепкого большевистского актива в самих колхозах в состав руководящих органов многих колхозов проникал классовый враг, ведя подрывную работу, разрушая трудовую дисциплину в колхозах, расхищая колхозную социалистическую собственность. Отмечая эти явления, т. Сталин указывал, что «колхоз сам по себе, несмотря на то, что он является социалистической формой хозяйства,—далеко еще не гарантирован от всякого рода опасностей и проникновения в руководство колхозом всякого рода контрреволюционных элементов, не гарантирован от того, что при известных условиях колхозы могут быть использованы антисоветскими элементами в своих целях» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 519).

В колхозе совершается переделка вчерашнего мелкого собственника в сознательного работника социалистич. х-ва. Эта переделка происходит в обстановке обостренной классовой борьбы, при непрерывном росте и укреплении материально-технической базы социализма в сел. х-ве и накоплении организационно-политических навыков у колхозников. Руководящая роль партии и рабочего класса является во всем колхозном движении решающим фактором. «Колхозы, как социалистическая форма организации хозяйства, могут показать чудеса хозяйственного строительства, если во главе их стоят действительные революционеры, большевики, коммунисты» (Сталин, там же, стр. 520). Отсюда вытекает поставленная т. Сталиным основная политич. задача завоевания большинства в колхозах, задача решительной борьбы с классово-враждебными, антиколхозными элементами, изгнания их из колхозов и превращения последних в хозяйства большевистские, а колхозников—в зажиточных. За время, прошедшее с момента Январского пленума ЦК 1933, партия, руководствуясь указаниями т. Сталина, добилась крупнейших успехов в деле превращения колхозов в большевистские. Классовому врагу, пытавшемуся изнутри подорвать колхозы, был нанесен сокрушительный удар. Во главе колхозов встали выдвинутые из колхозной массы люди, преданные колхозному делу. Колхозы, под руководством созданных партией по инициативе т. Сталина политотделов МТС и местных партийных организаций, пошли по пути организационно-хозяйственного и политического укрепления. Но классовый враг ищет новых методов и приемов в борьбе против социализма, меняет тактику, маскируется. На это явно указывает разоблачение контрреволюционной банды троцкистско-правой агентуры японо-немецкого фашизма, подлых шпионов, вредителей, убийц и диверсантов, к-рые в глубоком подпольи делали свое гнусное, предательское дело против страны социализма. Они проникли на все участки социалистич. фронта.

Эта шпионско-вредительская банда, подлая фашистская агентура, проникала в колхозы и МТС, ведя в них подрывную, вредительскую работу. Она добивалась дезорганизации всей работы, портила машины, уничтожала посевы и скот, добивалась того, чтобы колхозник как можно меньше получал на трудодень, чтобы в колхозах росло недовольство политикой партии, недовольство колхозной жизнью. Все

это делалось для того, чтобы разгромить колхозы, подорвать основу Советской власти в деревне, обеспечить реставрацию капитализма в стране. Все это обязывает к удесятерению классовой бдительности и вскрытию замаскировавшегося врага, к окончательному его уничтожению и в колхозах.

III. Исторический очерк колхозного строительства в СССР (1917—29).

Колхозное движение возникло сразу же после победы Великой Октябрьской социалистической революции в России. «С Октябрьской революции и начался переход на новый путь, на путь колхозов» (Сталин, Вопросы ленинизма, стр. 526). До 1919 это движение развивается в форме организации преимущественно коммун, куда вовлекаются, наряду с деревенской беднотой и батраками, и промышленные рабочие. В последующие годы в колхозное движение постепенно втягивается и середняк. Вовлечение середняка в колхозы сопровождалось и изменением форм колхозного движения: наряду с коммунами происходит широкая организация артелей и ТОЗ. В 1921 коммуны составляли уже только ок. 15% колхозов, артели же—св. 75% и ТОЗ—ок. 10%. Колхозы этого периода (1921) объединяли всего лишь около 1% крестьянских хозяйств. При переходе к новой экономической политике часть колхозов распалась. Но уже в восстановительный период, через 3—4 года после перехода к новой экономич. политике, в результате мероприятий, направленных на поддержку социалистич. начинаний в деревне, широкого развития с.-х. кооперации, развернутой работы по организации бедноты и т. д., возобновился, правда, медленный, но неуклонный рост колхозов в деревне. Это видно из след. таблицы:

Табл. 1.—Рост колхозного движения до первой пятилетки.

	1923	1927	1928
Число колхозов	12.609	18.840	33.258
Число коллективизированных в них (в тыс.)	148,7	296,1	417,8
% коллективизированных хозяйств	0,6	0,8	1,7

В отличие от периода военного коммунизма, когда колхозы возникали по преимуществу в б. помещичьих имениях, в восстановительный период колхозы растут почти исключительно на надельной крестьянской земле, на основе сложения крестьянских средств производства и преимущественно в форме товариществ по обществ. обработке земли и, отчасти, артелей. На росте колхозов в этот период заметно сказалось влияние уже окрепших старых коммун и совхозов, служивших для крестьян образцами крупного хозяйства, а также развитие производственной контрактации, рост с.-х. машин, развитие кооперации в деревне, кредитная политика партии и правительства и т. д. Для этого периода характерен большой рост всякого рода товариществ: машинных, молочных, коневодческих, кредитных, поселковых и др., где крестьянин уже приобщался и привыкал к коллективному ведению дел. С другой стороны, само мелкое хозяйство не только не обеспечивало хозяйственного роста огромному количеству крестьянских хозяйств, но и не избавляло их от нужды и кулацкой эксплоатации. Количество хозяйств, лишенных необходимых средств производства, хотя и сократилось, но оставалось еще весьма значительным. Одновременно шел процесс дробления хозяйств (число крестьянских хозяйств с 15—16 млн. до революции возросло до 25 млн.). Низкая обеспеченность средствами производства и продуктивным скотом, а также чрезвычайная дробность хозяйства вели к тому, что значительная масса крестьянских хозяйств имела низкие урожаи и являлась хозяйствами полупотребительскими, малотоварными. «Характерная черта распыленных мелких хозяйств состоит в том, что они не в силах в должной мере использовать технику, машины, тракторы, данные агрономической науки, что они являются хозяйствами малотоварными» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 265).

Передовая, наиболее сознательная часть бедноты и среднего крестьянства под влиянием организационной и политической работы партий и на собственном опыте постепенно убеждалась в правоте слов Ленина о том, что «мелким хозяйством из нужды не выйти» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 540), что «система мелкого хозяйства при товарном производстве не в состоянии избавить человечество от нищеты масс и угнетения их» (Ленин, Соч., т. XX, стр. 122), что «необходимо перейти к общей обработке в крупных образцовых хозяйствах» (Ленин, там же, стр. 418). Эта часть крестьянства в период 1926—27 начинает постепенно рвать с прошлым и переходить к обществ. обработке земли. Но колхозы до 1929 продолжали все же занимать незначительное место в с.-х. производстве, не оказывая существенного влияния на состояние хлебного баланса страны.

К 1927—28 особенно остро выявилось, что общее поступление хлеба явно не соответствовало возросшим потребностям быстро индустриализирующейся страны. Создались серьезнейшие затруднения со снабжением хлебом городов, пром. центров и Красной армии. «Основа наших хлебных затруднений состоит в том, что рост производства товарного хлеба идет у нас медленней, чем рост потребностей на хлеб. Растет промышленность. Растет количество рабочих. Растут города. Растут, наконец, районы производства технического сырья (хлопок, лен, свекла и т. д.), предъявляющие спрос на товарный хлеб. Все это ведет к быстрому росту потребностей на хлеб, на товарный хлеб. А производство товарного хлеба растет убийственно медленным темпом» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 211). Причина такого положения с хлебом лежала в сельском хозяйстве, которое не могло удовлетворить возросших потребностей страны в хлебе. В сельском хозяйстве в результате Великой Октябрьской социалистич. революции произошли изменения, которые снизили его товарные возможности. От крупного помещичьего и крупного кулацкого хозяйства, дававшего наибольшее количество товарного хлеба, произошел переход к мелкому и среднему крестьянскому хозяйству, дающему наименьшее количество товарного хлеба. А «сила крупного хозяйства в земледелии, является ли оно помещичьим, кулацким или коллективным хозяйством, состоит в том, что оно, это крупное хозяйство, имеет возможность применять машины, использовать данные науки, применять удобрения, подымать производительность труда и давать, таким образом, наибольшее количество товарного хлеба. И, наобо-

рот, слабость мелкого крестьянского хозяйства состоит в том, что оно лишено, или почти лишено, этих возможностей, в виду чего и является оно хозяйством полупотребительским, малотоварным. Взять, например, колхозы и совхозы. Они дают у нас товарного хлеба в 47,2% всего своего валового производства. Иначе говоря, они дают товарного хлеба больше, чем помещичье хозяйство в довоенное время. А мелкие и средние крестьянские хозяйства? Они дают у нас товарного хлеба всего лишь в 11,2% всей суммы своей продукции» (Сталин, там же, стр. 212). Такое состояние с. х-ва, усугубленное открытым кулацким саботажем и бешеной его борьбой против политики Советской власти, задерживало темпы индустриального развития страны и тормазило дальнейший подъем самого с. х-ва.

Правые изменники предлагали «не обижать» кулака. «Эти люди не решаются говорить о возврате к помещичьему хозяйству, понимая, видимо, что опасно болтать о таких вещах в наше время. Но они тем охотнее говорят о необходимости всемерного развития кулацкого хозяйства в интересах... Советской власти» (Сталин, там же, стр. 214). Партия разоблачила правых капитулянтов, агентов буржуазии, реставраторов капитализма. Партия, вопреки их сопротивлению, опираясь на широчайшие массы бедноты и среднего крестьянства, со всей силой ударила по кулацкому саботажу. Кулацкий хлеб был выкачан из деревни. Но это не решало вопроса в целом. Требовался такой выход, который исключал бы угрозу со стороны кулацких элементов деревни, поставил бы сельское хозяйство на твердые рельсы и тем самым обеспечил дело построения социализма в стране. «Выход в переходе мелких и распыленных крестьянских хозяйств в крупные и объединенные хозяйства на основе общественной обработки земли, в переходе на коллективную обработку земли на базе новой, высшей техники. Выход в том, чтобы мелкие и мельчайшие крестьянские хозяйства постепенно, но неуклонно, не в порядке нажима, а в порядке показа и убеждения, объединять в крупные хозяйства на основе общественной, товарищеской, коллективной обработки земли, с применением сельско-хозяйственных машин и тракторов, с применением научных приемов интенсификации земледелия. Других выходов нет. Без этого наше сельское хозяйство не в состоянии ни догнать, ни перегнать наиболее развитые в сельско-хозяйственном отношении капиталистические страны (Канада и т. п.)» [Сталин, Политический отчет Центрального Комитета XV Съезду ВКП(б), 1937, стр. 31]. Исходя из этого, XV Съезд ВКП(б) и поставил перед партией и рабочим классом задачу коллективизации сельского хозяйства. Партия и правительство со всей последовательностью стали проводить на деле эту директиву т. Сталина и XV Съезда партии. Результатом предпринятых партией, на основе указаний т. Сталина и решений XV Съезда, мероприятий, направленных к широкой поддержке всех начинаний по строительству колхозов, укреплению всех видов кооперации, усилению кредитования и снабжения усовершенствованными средствами производства коллективных хозяйств, предоставлению последним льгот, укреплению совхозов как образцов крупного социалистич. хозяйства, усилению наступления на кулацкие элементы деревни, и разгром их тактики саботажа и т. д., явилось усиление темпов колхозного движения уже в 1928.

Однако решительный поворот крестьянских масс в сторону колхозов произошел в 1929. Число колхозов с 18.840 в 1927 поднялось до 67.446 в 1929 (осень). Число коллективизированных бедняцко-середняцких хозяйств в них с 296,1 тыс. в 1927 увеличилось почти до 2 млн. в 1929 (в 1919—4 тыс.), составив 7,6% от общего числа хозяйств. В 1928 и в начале 1929 рост колхозов шел преимущественно еще за счет бедняцких хозяйств. Но начиная со второй половины 1929 в колхозы широкой волной двинулся, наряду с беднотой, и середняк, что особенно резко подняло колхозное движение. 1929 явился годом коренного перелома в отношении широких масс беднейшего и среднего крестьянства к колхозам, что является крупнейшим достижением партии всемирно-исторического значения. «Речь идет о коренном переломе в развитии нашего земледелия от мелкого и отсталого индивидуального хозяйства к крупному и передовому коллективному земледелию, к совместной обработке земли, к машинно-тракторным станциям, к артелям и колхозам, опирающимся на новую технику, наконец к гигантам-совхозам, вооруженным сотнями тракторов и комбайнов. Достижение партии состоит здесь в том, что нам удалось повернуть основные массы крестьянства в целом ряде районов от старого, капиталистического пути развития, от которого выигрывает лишь кучка богатеев-капиталистов, а громадное большинство крестьян вынуждено прозябать в нищете,—к новому, социалистическому пути развития... Достижение партии состоит в том, что нам удалось организовать этот коренной перелом в недрах самого крестьянства и повести за собой широкие массы бедноты и середняков, несмотря на неимоверные трудности, несмотря на отчаянное противодействие всех и всяких темных сил, от кулаков и попов до филистеров и правых оппортунистов» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 292). Тов. Сталин в отчете XVI Съезду партии говорил о тех решающих условиях, в которых подготовлялся и совершался величайший в истории поворот многомиллионных масс трудящихся крестьян от частно-хозяйственного способа производства к коллективному социалистич. хозяйству. «Поворот этот подготовлялся исподволь. Подготовлялся он всем ходом нашего развития, всем ходом развития нашей индустрии, и прежде всего развитием индустрии, поставляющей машины и тракторы для сельского хозяйства. Подготовлялся он политикой решительной борьбы с кулачеством и ходом наших хлебозаготовок в их новых формах за 1928 и 1929 гг., ставящих кулацкое хозяйство под контроль бедняцко-середняцких масс. Подготовлялся он развитием с.-х. кооперации, приучающей индивидуального крестьянина к коллективному ведению дела. Подготовлялся он сетью колхозов, где крестьянин проверял преимущество коллективных форм хозяйства перед индивидуальным хозяйством. Подготовлялся он, наконец, сетью разбросанных по всему СССР и вооруженных новой техникой совхозов, где крестьянин получал возможность убедиться в силе и преимуществах новой техники» (Сталин, там же, стр. 373).

Огромное значение в деле успешного строительства колхозов имел тот факт, что партией,

под руководством т. Сталина, был разгромлен контрреволюционный блок троцкистов и правых. Огромную роль сыграла также активная пропаганда и организационная помощь передовых рабочих—коммунистов и беспартийных, десятки тысяч к-рых направлялись партией в деревню для разъяснительной работы, для оказания трудящимся крестьянам помощи в борьбе с кулачеством, в освоении новых коллективных форм, в организации производства, в укреплении сельсоветов.

IV. Борьба партии за коллективизацию (1930—34).

Поворот широчайших масс бедноты и среднего крестьянства в сторону коллективизации в 1929 явился началом еще более упорной, повседневной борьбы партии за колхозы, за их организационно-хозяйственное и политич. укрепление. В этой борьбе, к-рой руководил великий Сталин, партия должна была преодолеть не только трудности, вытекающие из наличия мелкобурж. тенденций и привычек самих колхозников, но и ожесточенное сопротивление всех классово-враждебных сил (кулак и его агентура в лице бухаринско-рыковской контрреволюции), сомкнувшихся с оголтелыми врагами СССР за рубежом нашей страны.—Уже 1930 ознаменовался рядом крупнейших событий, имеющих огромное значение для всего хода дальнейшего развития колхозного движения. Такими событиями являются: ликвидация «левацких» извращений в области колхозного строительства, успешное осуществление политики ликвидации кулачества как класса на базе сплошной коллективизации, выдвижение по инициативе т. Сталина с.-х. артели как основной и единственно правильной формы колхозного движения на современном этапе и др.

«Левацкие» извращения ленинско-сталинской политики партии в деле коллективизации могли погубить все дело колхозного строительства, если бы партия под руководством великого Сталина своевременно не осадила зарвавшихся горе-коллективизаторов. «Левые» загибщики, несмотря на неоднократные предупреждения со стороны ЦК партии, решили мерами административного воздействия, принуждения и насилия в срочном порядке перевести крестьянство на колхозный путь развития. Целые округа «объявлялись» округами сплошной коллективизации (Урал, Сибирь) с переводом на устав самой высшей формы колхозов—коммун. Процент охвата коллективизацией крестьянских хозяйств по СССР на март 1930 поднялся до 58. В очень многих местах дело доходило до того, что по отношению к середнякам применяли раскулачивание. Кулак действовал заодно с организаторами перегибов, во многих случаях являясь проводником и исполнителем самих перегибов. Только в 1938 выяснилось, что действительным вдохновителем и организатором так наз. левацких перегибов являлся право-троцкистский контрреволюционный блок агентов буржуазии. Подобная «коллективизация», спровоцированная право-троцкистским контрреволюционным блоком, в корне противоречила политике партии и быстро обнаружила свою полную нежизненность. Опубликованием исторических писем т. Сталина «Головокружение от успехов» и «Ответ товарищам колхозникам», а также письма ЦК партии от 15/III 1930 «О борьбе с искривлениями партийной линии в колхозном движении» партия крепко ударила по рукам «левых» загибщиков и провокаторов и тем самым обеспечила здоровое развитие колхозов на основе выдвинутой по инициативе т. Сталина артельной формы. Тов. Сталин в своих письмах вскрыл сущность ошибок «левых» горе-коллективизаторов и дал разъяснение ленинской политики партии в вопросе коллективизации крестьянских хозяйств. Ошибки в колхозном строительстве, указывал т. Сталин, состоят в том, что: «1) нарушили ленинский принцип добровольности при построении колхозов. Нарушили основные указания партии и Примерный устав сельско-хозяйственной артели о добровольности колхозного строительства... 2) нарушили ленинский принцип учета разнообразия условий в различных районах СССР применительно к колхозному строительству. Забыли, что в СССР имеются самые разнообразные области с различным экономическим укладом и уровнем культуры. Забыли, что среди этих областей имеются передовые, средние и отсталые области. Забыли, что темпы колхозного движения и методы колхозного строительства не могут быть одинаковыми для этих, далеко неодинаковых областей... 3) нарушили ленинский принцип недопустимости перескакивания через незавершенную форму движения применительно к колхозному строительству. Нарушили ленинский принцип—не обгонять развитие масс, не декретировать движение масс, не отрываться от масс, а двигаться вместе с массами и двигать их вперед, подводя их к нашим лозунгам и облегчая им убеждаться на своем собственном опыте в правильности наших лозунгов» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 329, 331 и 332).—После этих разъяснений тов. Сталина и письма ЦК партии от 15/III искусственно созданные колхозы распались. Процент коллективизации сократился с 58 в марте до 37 в апреле, до 28 в мае, до 24 в июле, а в сентябре остался и закрепился в колхозах 21% крестьянских хозяйств. В колхозах осталась и закрепилась та часть беднейшего и среднего крестьянства, к-рая к этому времени уже ясно сознавала преимущество колхозов и колхозной жизни. Эту часть не смогли поколебать ни кулацкая агитация ни гнусная провокация контрреволюционного право-троцкистского блока. После исправления перегибов колхозное движение под руководством партии и правительства вступило в период систематического и устойчивого роста.

К XVI Съезду партии К. в основных районах уже охватила 40—50% крестьянских хозяйств вместо 2—3% весной 1928. При этом свыше 80% колхозов составляли артели. Посевная площадь колхозов к этому времени поднялась с 1,5 млн. *га* до 30—35 млн. *га*. В результате колхозы вместе с совхозами уже в 1930 дали основную часть зерновой продукции. Съезд констатировал, что «таким образом партия разрешает на деле основную и труднейшую проблему сельского хозяйства—зерновую проблему» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 2, 5 издание, 1936, стр. 426]. Успехи в области К. создали уже в 1930 в стране такое положение, при к-ром «судьбу сельского хозяйства и его основных проблем будут отныне определять не индивидуальные крестьянские хозяйства, а колхозы и совхозы» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 377—378). Решительный поворот середняцких масс к социализму, выразившийся в массовом вступлении в колхозы, создал новое соотношение клас-

совых сил в стране, превратил середняка, вступающего в колхоз, в опору Советской власти в деревне, создал условия для замены кулацкого производства хлеба производством совхозов и колхозов и позволил партии от лозунга ограничения и вытеснения кулачества перейти к выдвинутому т. Сталиным в 1929 лозунгу ликвидации кулачества как класса на основе сплошной коллективизации. Тов. Сталин еще на конференции аграрников-марксистов в конце 1929 приводил данные, показывающие коренную передвижку классовых сил. Уже в 1929 колхозы и совхозы дали товарного хлеба больше, чем давали кулацкие хозяйства, а в 1930 они дали в несколько раз больше, чем кулацкие хозяйства. Показывая эти изменения в соотношении классовых сил и давая оценку контрреволюционным и явно провокационным требованиям троцкистско-зиновьевского блока о преждевременном наступлении на кулака, т. Сталин подчеркивал, что только «теперь у нас имеется... материальная база для того, чтобы заменить кулацкое производство производством колхозов и совхозов. Вот почему наше наступление на кулачество имеет теперь несомненный успех. Вот как надо наступать на кулачество, если говорить о действительном наступлении, а не ограничиваться пустопорожней декламацией против кулачества. Вот почему мы перешли в последнее время от политики ограничения эксплоататорских тенденций кулачества к политике ликвидации кулачества как класса» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 316). Переход к политике ликвидации кулачества как класса проводился у нас на базе сплошной коллективизации. XVI Съезд партии констатировал величайшее историч. значение лозунга ликвидации кулачества как класса на основе сплошной коллективизации как лозунга, «означающего штурм рабочего класса на последний оплот капиталистической эксплуатации в стране».

Изменения, происшедшие в сельском хозяйстве СССР за период от XV до XVI Съезда партии в связи с бурным ростом колхозного движения, характеризуются также усилением руководящей роли пролетариата по отношению к бедняцко-середняцкому крестьянству. Усилилась планово-регулирующая роль советского государства в отношении сельского хозяйства. С победой колхозов осуществлялась ленинская идея о превращении «России нэповской» в «Россию социалистическую». Победа колхозов есть величайшая победа рабочего класса, руководимого партией Ленина—Сталина. «Если конфискация земли у помещиков была первым шагом Октябрьской революции в деревне, то переход к колхозам является вторым и притом решающим шагом, который определяет важнейший этап в деле построения фундамента социалистического общества в СССР» [Резолюции XVI Съезда ВКП(б), в кн.: ВКП(б) в резолюциях..., ч. 2, 5 изд., 1936, стр. 403, 402 и 432].

Развитие колхозного движения создавало в деревне условия для широкого внедрения машинной техники; машина прочно ставилась на службу социалистическому строительству в сельском х-ве. В МТС была найдена наиболее рациональная форма вооружения быстро растущих колхозов новейшей государственной машинной техникой. ЦК партии в постановлении от 29 декабря 1930 указал, что «дело создания и укрепления МТС должно быть поставлено в центре внимания всех партийных и советских организаций» (Справочник партийного работника, вып. 8, М., 1934, стр. 552). ЦК предупреждал все парторганы против какой бы то ни было недооценки роли МТС, к-рые «наряду с совхозами являются основными опорными пунктами сплошной коллективизации и ликвидации кулачества как класса» (там же). МТС, как и совхозы, сыграли исключительную роль в росте и укреплении колхозов—в завершении и закреплении сплошной коллективизации во всех решающих районах, в ликвидации кулачества как класса на базе сплошной коллективизации (см. *Машинно-тракторные станции*).

Решительно ликвидировав спровоцированные контрреволюционным право-троцкистским блоком «левацкие» извращения в колхозном строительстве, ЦК партии, руководимый т. Сталиным, рядом мероприятий обеспечил дальнейшее здоровое развитие колхозов и их организационно-хозяйственный рост на базе артели, что являлось важнейшей очередной задачей. «Теперь,—писал т. Сталин,—внимание работников должно быть заострено на организационно-хозяйственной работе колхозов в деревнях и селах» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 343). В постановлении от 2/VIII 1931 по вопросу о темпах дальнейшей К. ЦК партии предложил местным организациям сосредоточить внимание на задачах организационно-хозяйственного укрепления колхозов, обязав проводить эту работу с учетом состояния колхозного движения в различных районах. В постановлении от 4 февраля 1932 ЦК партии дает указания, что «задача организационно-хозяйственного укрепления колхозов является в настоящее время прежде всего задачей развития и укрепления артельной формы колхозов» (Справочник партийного работника, выпуск 8, Москва, 1934, стр. 686). Этой основной задаче в тот период были посвящены и все другие директивы ЦК партии: Постановление ЦК ВКП(б) от 26/III 1932; об укреплении руководящих кадров колхозов [Постановление ЦК ВКП(б) от 10/V 1932]; о плане хлебозаготовок из урожая 1932 и развертывании колхозной торговли хлебом [Постановление СНК и ЦК ВКП(б) от 6/V 1932]; и др. Практическое осуществление всех этих решений партии обеспечило исключительные успехи по укреплению позиций социализма, по разгрому классового врага и успешному завершению ликвидации кулачества как класса во всех решающих районах страны. Партия со всей силой заострила внимание на вопросе правильной организации труда как на одном из важнейших звеньев организационно-хозяйственного укрепления колхозов. Внедрение сдельщины, установление правильных норм выработки и расценок работ, ликвидация обезлички и уравниловки, укрепление постоянной производственной бригады в колхозе, внедрение социалистич. принципа распределения по труду, широкое внедрение планового начала в работе всего колхоза и каждой его бригады в форме производственного задания, разрешение колхозной торговли как одного из моментов правильного сочетания общественного и личного интереса, а также организация дела учета в колхозах как одного из основных условий борьбы за твердую трудовую дисциплину — все это имело большое значение в развитии и укреплении колхозного

движения. Одновременно проводился и ряд других организационно-хозяйственных мероприятий—широко развернутая подготовка и укрепление кадров, введение севооборотов, упорядочение землепользования в колхозах и др. Все эти мероприятия партии и правительства обеспечили успехи в деле укрепления коллективного хозяйства, социалистич. перевоспитания колхозников, повышения производительности колхозного труда. Быстрая организация мощной материально-технической базы (МТС), рост колхозных животноводческих товарных ферм, строительство различных предприятий и сооружений и т. д. решительно укрепляли и расширяли производственные возможности колхозов, являлись решающими факторами в укреплении колхозного строя.

Последовательное выполнение указаний Ленина и Сталина о всемерном развитии и укреплении социалистич. индустрии, о путях и методах социалистич. переделки мелкого крестьянского х-ва, об усилении пролетарского руководства деревней обеспечило партии, руководимой великим организатором социалистич. строя—т. Сталиным,—блестящие победы при выполнении плана К. Первый пятилетний план К. крестьянских хозяйств был значительно перевыполнен. К концу первой пятилетки колхозами было охвачено свыше 60% крестьянских хозяйств. Темпы нарастания коллективизации по годам первой пятилетки были следующие (на весну): 1928—1,7% хозяйств в колхозах, 1929—3,9%, 1930—23,6%, 1931—52,7%, 1932—61,5%. По сравнению с 1928 к концу пятилетки количество колхозов увеличилось в 7 раз, а процент коллективизации крестьянских хозяйств вырос в 36 раз. При этом уже в 1931 ряд решающих зерновых районов в СССР в основном завершил сплошную коллективизацию. В других районах охват крестьянских хозяйств колхозами происходил медленнее. Почему в колхозном движении впереди стояли зерновые районы? Ответ на этот вопрос был дан т. Сталиным в статье «Головокружение от успехов», где указывалось, что именно в этих районах мы имели наибольшее количество окрепших совхозов, на примере к-рых «крестьяне имели возможность убедиться в силе и значении новой техники, в силе и значении новой, коллективной организации хозяйства» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 323). Затем, именно эти районы имеют за собой двухлетнюю школу борьбы с кулачеством во время хлебозаготовок, что неизбежно облегчало дело колхозного строительства, и, наконец, эти районы больше всего снабжались за последние годы лучшими кадрами. В эти районы, как важнейшие с точки зрения скорейшего разрешения зерновой проблемы, усиленно направлялись и новейшие средства производства.

Артельная форма как единственно правильная форма колхозного движения окончательно закрепилась за годы первой пятилетки. До 1929 в колхозном движении преобладала форма ТОЗ. В 1929 ТОЗ еще составляли 60,2% колхозов, артели же—33,6% и коммуны—6,2%. Но уже в 1931 артель охватывает 91,7% колхозов, коммуны—3,6%, а ТОЗ—всего 4,7%. Вместе с ростом охвата крестьянских хозяйств колхозами быстро расширялась и с.-х. производственная база последних: в 1928 посевы колхозов составляли всего 1,2% всех крестьянских посевов, в 1929—3,6%, в 1930—30,9%, в 1931—63,0%, а в 1932—уже 75,6%. Колхозы в 1932 являлись основными производителями с.-х. продукции. Цифры блестящим образом подтверждают слова т. Сталина, сказанные еще на XVI Съезде партии в 1930, что «судьбу сельского хозяйства и его основных проблем будут отныне определять не индивидуальные крестьянские хозяйства, а колхозы и совхозы» (Сталин, Вопросы ленинизма, стр. 377—378). В ряде сельско-хозяйственных отраслей колхозы имели в 1932 посевы значительно большие, чем все крестьянские хозяйства к началу первой пятилетки. Таким образом, 211 тыс. колхозов, охвативших 61,5% всех крестьянских хозяйств (14,9 млн. дворов) и около 60% рабочего скота, засеяли в 1932 три четверти посевов зерна, в 1,8 раза больше хлопка, почти вдвое больше сахарной свеклы и больше льна, чем сеяли в 1928 24,5 млн. индивидуальных хозяйств. Колхозы посеяли в 1932 91,5 млн. *га* против 63 млн. *га*, засевавшихся этими же хозяйствами до их вступления в колхозы. Колхозы освоили около 12 млн. *га* из 15 млн. *га*, которые засевались к началу пятилетки кулацкими хозяйствами, не менее чем 8 млн. *га* площади, на которые сократили свои посевы единоличные хозяйства, и кроме того из общего расширения посевов за пятилетку в 21,4 млн. *га* подняли 9 млн. *га* целины. Таких темпов расширения посевов за счет новых земель не знает ни одна страна. Темпы роста посевных площадей за 4 года пятилетки в 2,5 раза превзошли темпы предыдущих 4 лет (1925—28). Цифры, таким образом, наглядно показывают, что первая «пятилетка в области сельского хозяйства есть пятилетка коллективизации» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 495). Организация крупного социалистического земледелия, вооруженного новейшей машинной техникой, позволила партии уже в первую пятилетку не только разрешить в основном зерновую проблему (см. *Зерновое хозяйство*), но также и расширить значительно сырьевую базу легкой промышленности. Сбор хлопка-волокна с 203 тыс. *т* в 1913 поднялся до 406 тыс. *т* в 1931, а сбор льна-волокна поднялся на 55%.

Несколько иное положение было в области животноводства. Здесь в первую пятилетку не только не было крупных сдвигов, а, наоборот, имело место сокращение скота, вызванное гл. обр. вредительством кулачества. Однако и здесь, наряду с общим упадком животноводства, имел место рост колхозного животноводства в животноводческих колхозных фермах. В лице колхозных животноводческих ферм партией была «найдена форма создания обобществленного животноводства и птицеводства, наиболее соответствующая нынешней артельной стадии развития колхозного хозяйства и наряду с совхозами наиболее быстро решающая задачу создания крупного товарного животноводства» (Собрание законов и распоряжений Рабоче-Крестьянского правительства Союза ССР, Отдел первый, 1931, № 46, ст. 312).

В результате успехов колхозного строительства развитие двух решающих отраслей народного хозяйства—промышленности и сельского хозяйства—уже к началу второй пятилетки было обеспечено на единой социалистич. основе. Базой для социалистич. индустрии стало уже не мелкое крестьянское земледелие, а колхозы и совхозы. Это значит, что с успешным завершением плана коллективизации завершен и решающий этап в социалистическом преобразовании СССР. Однако крупнейшие победы,

которые партия одержала в первой пятилетке в деле социалистич. преобразования сельского хозяйства, были только здоровым началом бурного роста производительных сил соц. земледелия в дальнейшем—«только началом великих работ» (Каганович). «По сути дела отчетный период был для сельского хозяйства не столько периодом быстрого подъема и мощного разбега, сколько периодом создания предпосылок для такого подъема и такого разбега в ближайшем будущем» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 560). Важнейшим является то, что успехи первой пятилетки подготовили все необходимые предпосылки и мощную базу для построения и осуществления второй пятилетки, являющейся пятилеткой построения социалистического общества в Советском Союзе.

Первые же успехи в области колхозного строительства вызвали самое ожесточенное сопротивление со стороны кулачества — злейшего врага коллективизации. С переходом к сплошной коллективизации и с осуществлением на этой основе политики ликвидации кулачества как класса кулачеству был нанесен решительный удар. Выселение кулацких хозяйств из районов сплошной коллективизации в отдаленные районы страны, передача их хозяйственного имущества колхозам и вся работа партии по организационно-хозяйственному укреплению последних подняли колхозное движение на новую ступень и решительно укрепили позиции социализма в деревне. Однако эта победа вовсе не означала прекращения классовой борьбы в деревне. Кулак был разбит, но не добит. Классовый враг перешел к борьбе новыми методами. Он повел скрытую атаку на колхозы. Проникая в колхозы, враг подрывал изнутри самые основы социалистического строительства в сельском хозяйстве, организуя расхищение общественной колхозной собственности. Организуя вредительство в колхозах и разложение трудовой дисциплины, расхищая колхозную социалистич. собственность и срывая выполнение колхозами гос. обязательств и производственных планов, кулачество наносило большой вред колхозному строительству. Кулачество, нашедшее себе достойного руководителя в лице контрреволюционного подпольного право-троцкистского блока, в годы реорганизационного периода в сельском хозяйстве нанесло особенно большой вред животноводству, уничтожив значительное количество скота. Кулачеству удалось увлечь за собой на этот губительный путь значительную часть середняков и даже колхозников. Сопротивление классового врага наиболее ярко проявилось при выполнении плана хлебозаготовок (1932), т. е. в основном вопросе, где особенно тесно смыкаются интересы пролетарского государства и колхозов как основных производителей хлеба. Переход кулачества к новой атаке «тихой сапой», к враждебной работе внутри колхозов, к срыву выполнения колхозами государств. обязательств вследствие политич. близорукости многих местных организаций не был ими своевременно понят. Последние проявили явное непонимание новой обстановки в деревне в связи с объявлением колхозной торговли и своевременно не помогли партии разоблачить скрывавшийся за кулацкой активностью контрреволюц онный право-троцкистский блок. Вот что говорил о тактике кулачества и тем самым его вдохновителей в то время т. Сталин: «лицо классового врага изменилось за последнее время, изменилась тактика классового врага в деревне... Враг понял изменившуюся обстановку, понял силу и могущество нового строя в деревне и, поняв это, перестроился, изменил свою тактику,— перешел от прямой атаки против колхозов к работе тихой сапой. А мы этого не поняли, новой обстановки не разглядели и продолжаем искать классового врага там, где его нет уже, продолжаем вести старую тактику упрощенной борьбы с кулачеством, тогда как она, эта самая тактика, давно уже устарела. Ищут классового врага вне колхозов, ищут его в виде людей с зверской физиономией, с громадными зубами, с толстой шеей, с обрезом в руках. Ищут кулака, каким мы его знаем из плакатов. Но таких кулаков давно уже нет на поверхности. Нынешние кулаки и подкулачники, нынешние антисоветские элементы в деревне—это большей частью люди „тихие“, „сладенькие“, почти „святые“. Их не нужно искать далеко от колхоза, они сидят в самом колхозе и занимают там должности кладовщиков, завхозов, счетоводов, секретарей и т. д. Они никогда не скажут—„долой колхозы“. Они „за“ колхозы. Но они ведут в колхозах такую саботажническую и вредительскую работу, что колхозам от них не поздоровится» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 521).

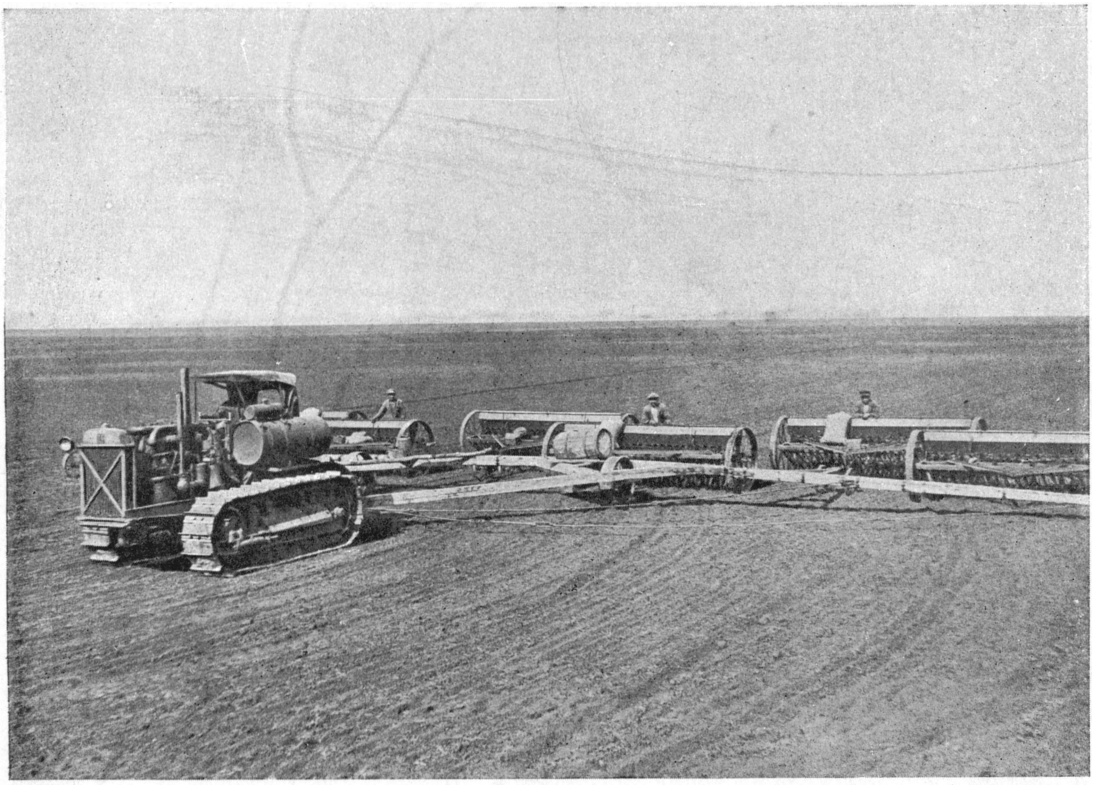
Вскрыв истинное антиколхозное, контрреволюционное лицо замаскировавшегося врага, кто бы под этим лицом ни скрывался, разоблачив его тактику, т. Сталин со всей силой поставил вопрос о революционной бдительности, о превращении колхозов в большевистские, о создании в каждом колхозе большевистского руководства, о решительном изгнании из колхозов кулацких агентов. Для того, чтобы добиться успеха, надо было изменить методы партработы в деревне, для чего, по инициативе т. Сталина, решением Январского пленума ЦК (1933) были созданы политотделы при машинно-тракторных станциях и в совхозах. В политотделы МТС было послано более 13 тыс. специально отобранных коммунистов. В центре внимания политотделов МТС была поставлена т. Сталиным задача превращения колхозов в большевистские, а колхозников в зажиточных на основе решительного изгнания из колхозов классово-враждебных элементов, организационно-хозяйственного укрепления колхозов, мобилизации колхозников на разрешение центральной задачи—повышения урожайности. Это боевое задание т. Сталина и ЦК партии политотделы МТС с честью выполнили, добившись «серьезных успехов в деле превращения отсталого участка социалистического строительства—сельского хозяйства—в передовой» [Резолюция пленума ЦК ВКП(б) по докладу т. Л. М. Кагановича, принятая 28 ноября 1934, в кн.: ВКП(б) в резолюциях..., ч. 2, 5 изд., 1936, стр. 624]. Политотделы провели большую работу по изгнанию из колхозов и МТС кулаков и их агентуры, укрепили партийные и комсомольские организации, перестроив их на основе решений ЦК по производств. принципу; создали вокруг партийных организаций крепкий актив из беспартийных передовых колхозников и колхозниц; развернули массовую работу среди колхозников и колхозниц, мобилизуя их на борьбу против лодырей, рвачей, тунеядцев, расхитителей колхозной социалистич. собственности, и на-

правили возросший трудовой энтузиазм миллионов колхозников и колхозниц на борьбу за укрепление социалистич. дисциплины труда, за честное отношение к колхозному добру и работе в колхозе, за лучшую организацию колхозного хозяйства, за обеспечение высоких показателей использования машин и продуктивности производства. Тов. Сталин, говоря на XVII Съезде партии о значении политотделов, указывал, что «теперь все признают, что работники политотделов сыграли громадную роль в деле улучшения работы колхозов и совхозов» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 566). Ноябрьский пленум ЦК (1934), исходя из того, что политотделы МТС выполнили поставленные перед ними задачи, постановил преобразовать их в обычные партийные органы.

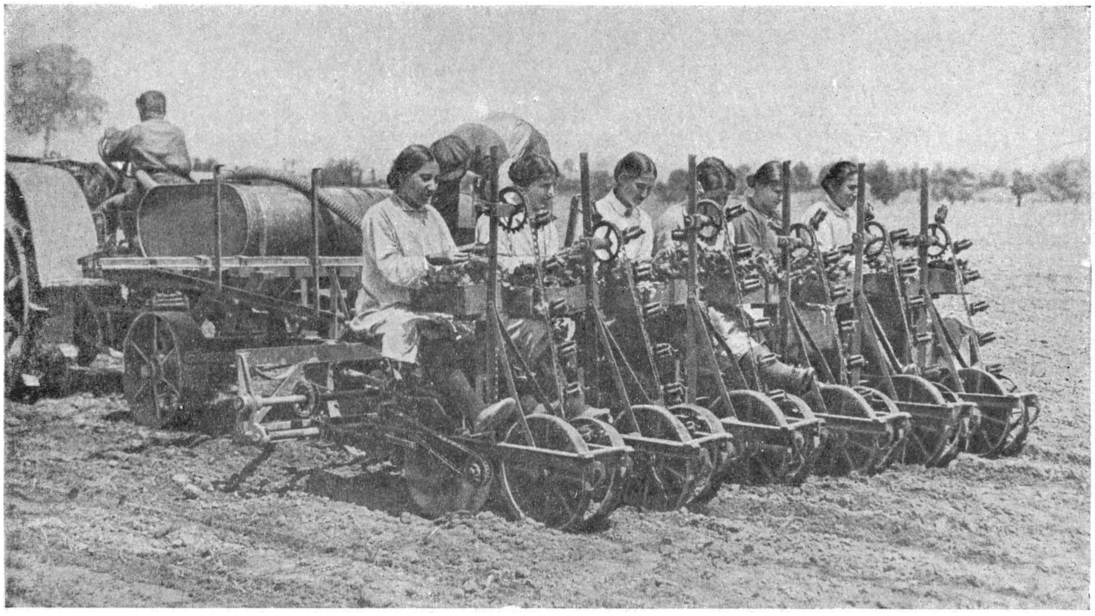
Огромную роль в деле организационно-хозяйственного и политического укрепления колхозов сыграл также и созванный в начале 1933 1-й Всесоюзный съезд колхозников-ударников. Съезд, на котором были представлены лучшие люди колхозного крестьянства и работами которого лично руководил т. Сталин, поднял широкую волну активности колхозных масс в борьбе за укрепление колхозного производства, за высокую производительность труда, за подъем урожайности. Лучшие люди колхозной деревни, воспитанные партией Ленина—Сталина, организаторы социалистического хозяйства и вся страна с исключительным энтузиазмом встретили простые и ясные указания великого Сталина о том, что требуется для дальнейшего развития колхозного строительства. Указав на то, что наши колхозы имеют землю, машины и повседневную поддержку со стороны советского рабоче-крестьянского правительства, т. Сталин говорил колхозникам: «От вас требуется только одно—трудиться честно, делить колхозные доходы по труду, беречь колхозное добро, беречь тракторы и машины, установить хороший уход за конем, выполнять задания вашего рабоче-крестьянского государства, укреплять колхозы и вышибать вон из колхозов пробравшихся туда кулаков и подкулачников» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 530). Тов. Сталин, указав на то, что с победой колхозов мы уже подняли бедняков до уровня середняков, поставил в качестве ближайшей задачи—сделать всех колхозников зажиточными. О зажиточной жизни трудящиеся крестьяне мечтали всегда, но эта мечта миллионов стала достижимой, реальной только тогда, когда в стране прочно победил колхозный строй, а последний эксплоататорский класс—кулачество—был ликвидирован. С победой колхозного строя нищета масс уже уничтожена, бывшие бедняки подняты до уровня середняков. Но для того, «чтобы двинуться дальше и окончательно укрепить колхозы,—говорил т. Сталин,—мы должны сделать второй шаг, мы должны добиться нового достижения. В чем состоит этот второй шаг? Он состоит в том, чтобы поднять колхозников,—и бывших бедняков, и бывших середняков,—еще выше. Он состоит в том, чтобы сделать всех колхозников зажиточными. Да, товарищи, зажиточными... У нас имеется теперь все для того, чтобы добиться этой нашей цели. Наши машины и тракторы используются теперь плохо. Земля наша обрабатывается неважно. Стоит только улучшить использование машин и тракторов, стоит только улучшить обработку земли—и мы добьемся того, что увеличим количество наших продуктов вдвое, втрое. А этого вполне достаточно для того, чтобы сделать всех колхозников зажиточными тружениками колхозных полей... Чтобы стать колхозникам зажиточными, для этого требуется теперь только одно—работать в колхозе честно, правильно использовать тракторы и машины, правильно использовать рабочий скот, правильно обрабатывать землю, беречь колхозную собственность» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 532—533). Добиться таких результатов нельзя без решительного укрепления колхозного руководства, без изгнания примазавшихся к руководству в колхозах классово-враждебных людей, т. е. без большевизации колхозов. Лозунг—сделать колхозы большевистскими, а колхозников зажиточными—является единым лозунгом. Второй задачи нельзя разрешить, не решив первой.

Эти сталинские указания и работа политотделов, последовательно проводивших в жизнь указания т. Сталина, внесли уже в 1933—34 огромные изменения во всю практику колхозного строительства. Партии удалось повернуть массы и колхозное руководство лицом к производству. Были выявлены, разоблачены и изгнаны с руководящей работы в колхозах притаившиеся враги колхозного строя, кулаки и их подголоски. Социалистический принцип «кто не трудится, тот не ест», направленный против кулаков и лодырей, начал неуклонно проводиться в колхозах.

В качестве важнейшего практич. требования перед колхозами была поставлена задача борьбы за повышение урожая. 1933—34 характеризуется отказом от огульного расширения площадей и переходом к улучшению обработки земли, к внедрению севооборота и чистых паров, к поднятию урожайности. 1933—34 характеризуется также усилением технич. мощи колхозов, ростом их руководящих кадров, усилением планового начала и т. д. Достаточно привести нек-рые цифры, чтобы увидеть этот рост колхозов. Так, процент коллективизации поднялся с 61,5 в 1932 до 65,0 в 1933 и до 71,4 в 1934. Посевная площадь колхозов под зерновыми культурами выросла за два года с 69,1 млн. *га* до 80,8 млн. *га*. Что касается технич. вооруженности колхозов, то здесь произошли еще более резкие изменения. Так, количество тракторов в МТС и колхозах с 92,5 тыс. штук в 1932 поднялось до 185,1 тыс. штук в 1934, а их мощность с 1.248,5 тыс. л. с. увеличилась до 2.875,8 тыс. л. с., т. е. за два года более чем удвоилась. Число комбайнов в МТС с 2,2 тыс. в 1932 поднялось до 15,2 тыс. штук в 1934, грузовых автомобилей—с 6,0 тыс. штук в 1932 до 19,5 тыс. штук в 1934 и т. д. В 1934 МТС охватили 63,9% посевной площади всех колхозов. Валовая продукция зерновых хлебов поднялась в колхозах с 467,5 млн. *ц* в 1932 до 688 млн. *ц* в 1934, т. е. увеличилась более чем на 200 млн. *ц*. Если взять за тот же период данные об удельном весе колхозов в посевах и в сдаче товарной продукции, то результаты будут следующие. По всему сел. х-ву уд. вес посевных площадей колхозов (все культуры) поднялся с 68,1% в 1932 до 75,0% в 1934; если же взять только колхозно-крестьянский сектор, то цифры соответственно будут: 75,7% и 84,7%. В поставках зерна государству уд. вес колхозов по колхозно-крестьянскому сектору поднялся с 82,4% в 1932 до

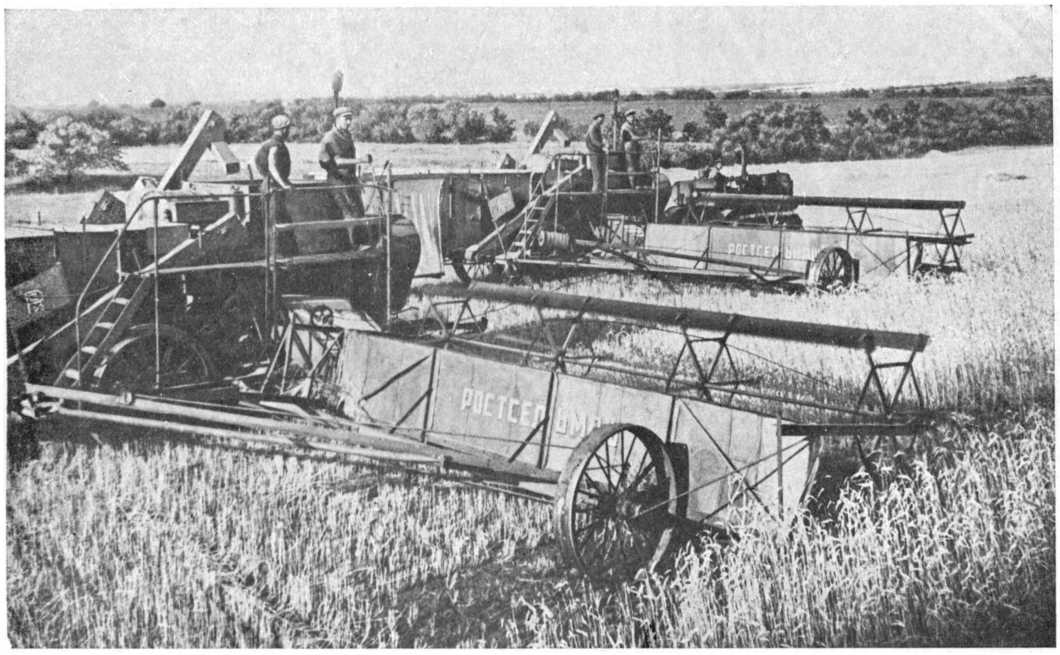


Агрегат на севе ржи.

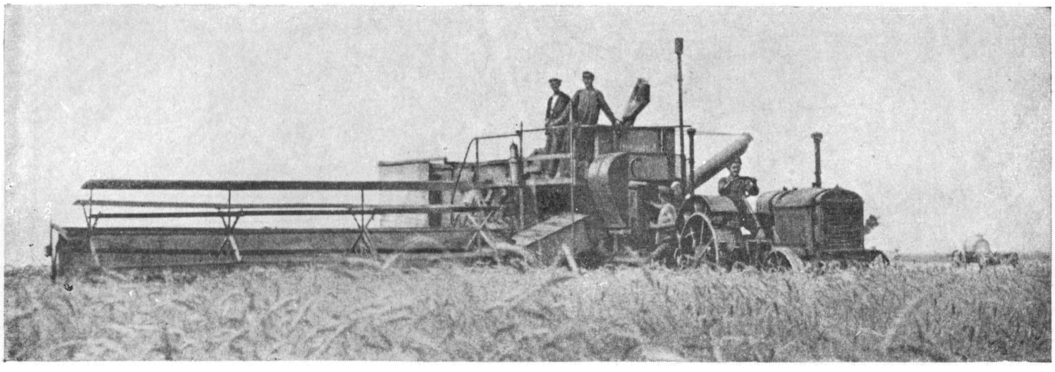


Машинная посадка табака на поле в колхозе им. Берия.
Сухумский район, Грузинская СССР.

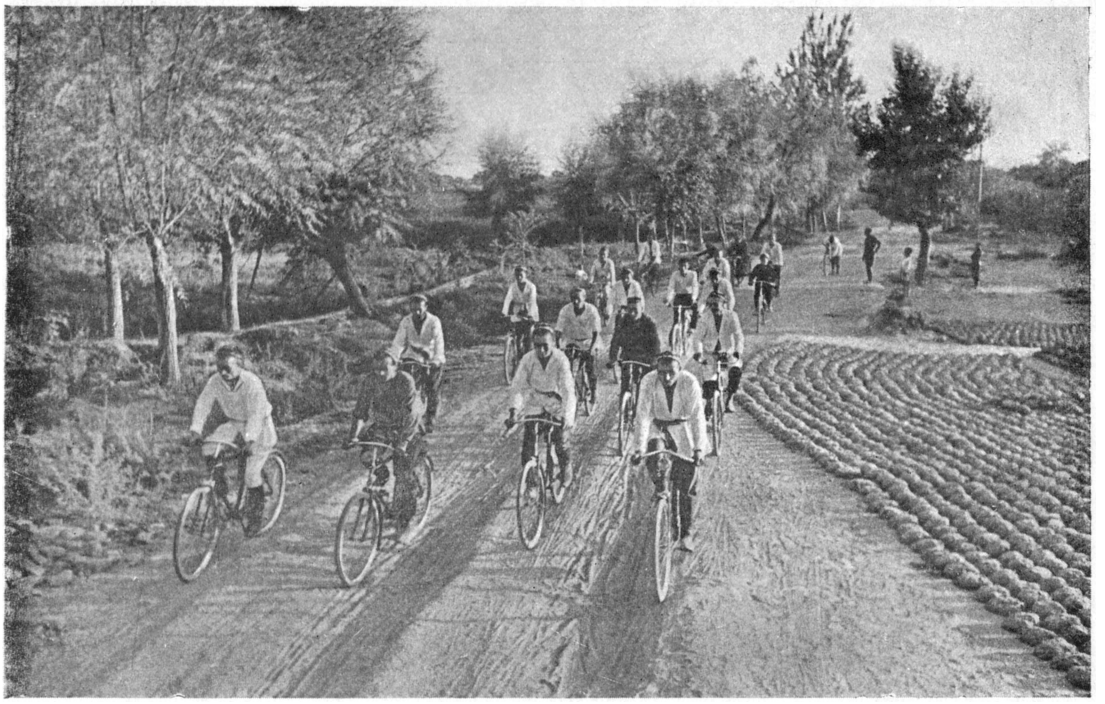
Молотьба в колхозе им. Ленина. Московская область.



Уборка ржи в колхозе им. Сталина. Сталинградская область.



Уборка зерновых.



Колхозники на велопрогулке. Колхоз им. Сталина.
Ленинский район, Узбекская ССР.

Прогулка детей. Детский сад колхоза «Красная звезда». Ивановская область.

Дворец культуры в колхозе им. Ильича. Колчанский район, Харьковская область.

Обеденный перерыв в колхозе.

88,1% в 1934. Таким образом, на конец 1934 колхозы объединили почти $^3/_4$ крестьянских хозяйств, более чем $^8/_{10}$ посевных площадей, и сдали государству почти $^9/_{10}$ зерна из всего зерна, поступившего от колхозно-крестьянского сектора. По другим культурам (хлопок-сырец, сахарная свекла) сдача колхозами государству была еще выше.

В результате двух лет упорной большевистской борьбы, к-рую вели миллионы беспартийных колхозников за свои колхозы под руководством ленинско-сталинской партии и ее ЦК, под испытанным руководством великого организатора социалистич. побед т. Сталина, были созданы десятки тысяч большевистских колхозов, труженики к-рых стали зажиточными. Значительно поднялось благосостояние всей колхозной массы. Это достигнуто коренным улучшением всей производственной работы в колхозах. Резко поднялось качество всех с.-х. работ. Так, если в 1932 колхозы подняли зябь только на четвертой части ярового клина, то в 1934 зябь была поднята более чем на половине ярового клина. В 1932 посевы зерновых пололи только немногие передовые колхозы, а в 1934 была прополота половина всех зерновых посевов. Продолжительность полевых работ резко сократилась. Они стали производиться в более ранние, т. е. более благоприятные для урожая, сроки. От насаждавшейся вредителями мелкой вспашки колхозы перешли к глубокой вспашке. Этот подъем колхозного производства, а также развитие совхозов и привели к тому, что из урожая 1934 наше рабоче-крестьянское государство располагало не менее 1,5 млрд. пудов хлеба, т. е. имело в два с лишним раза больше, чем в 1928, что дало возможность правительству отменить карточную систему. Этот факт является не только крупнейшим событием, но он со всей яркостью подтверждает исключительную правоту всей политики партии, руководимой великим Сталиным. В очень короткий срок партия, на основе социалистич. переделки мелкого крестьянского хозяйства, сумела полностью удовлетворить колоссально возросшие потребности страны в хлебе и аннулировать карточную систему как ненужную.—Партия добилась крупнейших успехов в деле коллективизации и подъема сельского хозяйства последовательным проведением ленинско-сталинской линии в этом вопросе. Успехи были обеспечены сталинским вниманием и заботой об укреплении колхозов, о процветании колхозного строя. Наряду с посылкой тысяч отборных большевиков и тем огромным вниманием, к-рым партия окружила колхозы, последние получили большую материальную помощь со стороны рабоче-крестьянского государства средствами производства, кредитами и т. д. Правительство отпустило колхозам долгосрочный кредит на сумму 467 млн. рублей и в то же время сняло с колхозов половину их долгов государству, что составило 435 млн. рублей.

Еще в начале 1934 на XVII Съезде ВКП(б) т. Сталин, подводя итоги истекшему периоду, говорил, что «колхозы и единоличные крестьяне за отчетный период полностью поменялись ролями, причем колхозы стали за это время господствующей силой сельского хозяйства, а единоличные крестьяне—второстепенной силой, вынужденной подчиняться и приспосабливаться к колхозному строю. Надо признать,—говорил т. Сталин,—что трудовое крестьянство, наше советское крестьянство, окончательно и бесповоротно стало под красное знамя социализма» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 564).

V. Завершение сплошной коллективизации и Сталинская Конституция.

XVII Партконференция, отмечая факт победоносного строительства социализма в СССР, записала, что «основой этих успехов социализма являются: политика индустриализации, подъем тяжелой индустрии, развертывание производства средств производства. За истекший период наша тяжелая промышленность поставлена твердо на ноги, и тем самым создана собственная база для завершения реконструкции всего народного хозяйства» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 2, 5 изд., 1936, стр. 496]. В области сельского хозяйства успехи социализма выразились «в окончательном повороте к социализму бедняцко-середняцких масс деревни. Господствующее положение в сельском хозяйстве заняли социалистические формы (колхозы и совхозы). Советский Союз из страны мелкого и мельчайшего земледелия превратился в страну самого крупного в мире земледелия на основе коллективизации, развертывания совхозов и широкого применения машинной техники. Эта победа социализма, решающая самую важную и самую трудную задачу пролетарской революции, имеет всемирно-историческое значение» (там же). В итоге успешного выполнения первой пятилетки были окончательно подорваны корни капитализма в деревне, что предрешало полную ликвидацию капиталистич. элементов и полное уничтожение классов в стране. «Ленинский вопрос „кто—кого“ решен против капитализма в пользу социализма полностью и бесповоротно и в городе и в деревне» (там же). «Успехи в осуществлении первой пятилетки подготовили базу для дальнейшего еще более мощного роста социализма в СССР» (там же, стр. 497).

«Основной политической задачей второй пятилетки является окончательная ликвидация капиталистических элементов и классов вообще, полное уничтожение причин, порождающих классовые различия и эксплуатацию, и преодоление пережитков капитализма в экономике и сознании людей, превращение всего трудящегося населения страны в сознательных и активных строителей бесклассового социалистического общества» (там же).

«Основной и решающей хозяйственной задачей второй пятилетки является завершение реконструкции всего народного хозяйства, создание новейшей технической базы для всех отраслей народного хозяйства» (там же, стр. 498). В области сельского хозяйства план намечал «осуществить завершение социалистической реконструкции, с тем чтобы машинно-тракторные станции охватили все колхозы и в основном завершили механизацию сельско-хозяйственного производства. Задачи организационно-хозяйственного укрепления колхозов и социалистического перевоспитания колхозных масс должны стоять в центре внимания и во второй пятилетке» (там же, стр 499).

Вторым пятилетним планом намечался такой рост валовой продукции с. х-ва, и особенно зерновой, к-рый полностью бы удовлетворил потребности страны в зерновых и технич. культурах. Этот рост продукции должен был быть обеспечен за счет повышения урожайности на основе широкого внедрения агротехнич. мероприятий. Главной задачей сельского х-ва во второй пятилетке ставилось повышение урожайности. Пятилетний план намечал крупнейшие сдвиги и в области развития животноводства. «Проблема животноводства является теперь такой же первоочередной проблемой, какой была вчера уже разрешенная с успехом проблема зерновая» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 568).

Успешное выполнение этих задач было неразрывно связано с дальнейшей работой по организационно-хозяйственному и политич. укреплению колхозов. «Главное, что необходимо для обеспечения быстрого подъема сельского хозяйства, это организационно-хозяйственное укрепление колхозов и совхозов. Для того, чтобы выполнить задачи второй пятилетки, колхозы и совхозы должны в корне улучшить свою работу и завести порядки, достойные крупного организованного механизированного хозяйства» (Молотов В., Задачи второй пятилетки, М., 1934, стр. 21). Требовалась самая настойчивая повседневная борьба по созданию крепких большевистских колхозных кадров, за овладение ими новой техникой, знанием агротехники, лучшей организацией труда, учета и планирования. Требовалось всемерное развертывание соцсоревнования и ударничества, высокое качество всей работы. Успешное выполнение этих задач нельзя было обеспечить без самой решительной борьбы с остатками классово-враждебных элементов и искоренения мелкобуржуазной расхлябанности, без внедрения твердой и сознательной дисциплины и социалистич. перевоспитания колхозников.

«Завершение в течение второй пятилетки коллективизации всей массы крестьянских хозяйств, ликвидация кулачества и подавление всех и всяких попыток кулацкого сопротивления, прекращение расслоения крестьянства на имущих и неимущих и уничтожение в связи с этим обнищания и пауперизма в деревне при неуклонно организационно-хозяйственном укреплении колхозов и быстром росте их машинно-технической базы—все это создает небывало благоприятные условия для быстрого подъема материального уровня колхозно-крестьянской массы и для достижения культурной и зажиточной жизни колхозников и ставит темпы этого подъема в прямую зависимость от организованности и производительности труда самих колхозников» [Резолюции XVII Съезда ВКП(б), в кн.: ВКП(б) в резолюциях..., ч. 2, 5 изд., 1936, стр. 587].

Осуществление задач второй пятилетки не могло не вызвать обострения классовой борьбы в стране. Тов. Сталин неоднократно предупреждал об этом партию. На XVII Съезде партии т. Сталин указывал, что пережитки капитализма в экономике мы еще не преодолели и «тем более нельзя сказать, что мы преодолели пережитки капитализма в сознании людей. Нельзя этого сказать не только потому, что сознание людей в его развитии отстает от их экономического положения, но и потому, что все еще существует капиталистическое окружение, которое старается оживлять и поддерживать пережитки капитализма в экономике и сознании людей в СССР и против которого мы, большевики, должны все время держать порох сухим. Понятно, что эти пережитки не могут не являться благоприятной почвой для оживления идеологии разбитых антиленинских групп в головах отдельных членов нашей партии» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 580). Тов. Сталин показал на ряде вопросов ленинизма, «насколько еще живучи среди некоторых членов партии остатки идеологии разбитых антиленинских групп» (Сталин, там же), как в связи с бесспорными успехами социалистич. строительства кое-где возрождаются вреднейшие контрреволюционные взгляды, «в силу которых старое должно самотеком врасти в новое, и в один прекрасный день мы незаметно должны оказаться в социалистическом обществе» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 581). Это—взгляды реставраторов капитализма, к-рые стремятся отвлечь партию и рабочий класс от важнейших политич. задач, от политики наступления социализма, от классовой борьбы. Какой злободневностью дышат эти слова т. Сталина, сказанные четыре года тому назад. Как ярко они говорят о сегодняшнем дне, о необходимости быть всегда на-чеку, знать и своевременно разоблачать и обезвреживать врага, к-рый пытается и будет пытаться вылезти наружу с ядом самых гнусных «теорий» и «теориек», заранее согласованных в фашистских охранках. Против всех этих опасностей предупреждал т. Сталин, мобилизуя партию и рабочий класс на оказание решительного отпора всем проискам врага, на усиление работы по организации масс вокруг успешного выполнения великих задач плана второй пятилетки. А успешное «осуществление задач второй пятилетки, пятилетки коренного подъема жизненного уровня рабочих и крестьянских масс на основе завершения технической реконструкции всего народного хозяйства, не может не вызывать энтузиазма трудящихся, прилива производственной активности и растущего стремления к освоению новой техники в широчайших массах трудящихся—строителей социализма» [Резолюции XVII Съезда ВКП(б), в кн.: ВКП(б) в резолюциях..., ч. 2, 5 изд., 1936, стр. 589]. В борьбе за второй пятилетний план партия достигла исключительных успехов. Эти успехи обеспечены тем, что нашей борьбой руководила партия Ленина—Сталина, ее сталинский Центральный Комитет, ее великий вдохновитель, организатор и гениальный вождь т. Сталин.

Исторические выступления т. Сталина на Январском пленуме ЦК и ЦКК (1933) и на 1-м Всесоюзном съезде колхозников-ударников, лозунги т. Сталина: «сделать колхозы большевистскими» и «сделать всех колхозников зажиточными», явились боевой развернутой программой работы партии в деревне. Осуществление указаний т. Сталина сыграло огромную роль в дальнейшем развитии колхозного движения и в укреплении колхозов. Оно вызвало величайший подъем трудового энтузиазма многомиллионных масс колхозников. 2-й Всесоюзный съезд колхозников-ударников (1935) продемонстрировал исключительные победы, которых добились колхозы на основе решений партии, на основе сталинских указаний, при помощи и повседневном руководстве всей партии. Этот съезд показал самое замечатель-

ное в деревне: быстрый рост новых людей, доподлинных героев колхозного труда, строителей новой социалистич. жизни. Принятый на съезде Сталинский устав сельско-хозяйственной артели четким сталинским языком, понятным массам, учил миллионы, как нужно жить и работать в артели, как лучше устроить колхозное производство и колхозную жизнь. Вот, что записано в пункте 1 Примерного устава с.-х. артели: «Члены артели обязуются укреплять свою артель, трудиться честно, делить колхозные доходы по труду, охранять общественную собственность, беречь колхозное добро, беречь тракторы и машины, установить хороший уход за конем, выполнять задания своего рабоче-крестьянского государства, — и таким образом сделать свой колхоз большевистским, а всех колхозников зажиточными» (Примерный устав с.-х. артели..., М., 1935, пункт 1). Сталинский устав с.-х. артели—это программа и основной закон колхозной жизни. Его осуществление увенчалось блестящими победами колхозного строя.

Малоземелье в прошлом душило крестьян. Огромное большинство крестьян-середняков не было в состоянии приобрести в собственность даже маленького клочка земли. Огромная масса бедноты вовсе не имела земли. Великая Октябрьская социалистическая революция полностью разрешила земельный вопрос. Согласно Сталинскому уставу с.-х. артели, вся земля, находящаяся в пользовании колхозов, безвозмездно закрепляется за ними навечно. К 1/X 1937 за колхозами было закреплено государственными актами право на вечное и бесплатное пользование 312 млн. *га* земли. В закрепляемые за колхозами земли входит 150 млн. *га* бывших помещичьих, казенных и монастырских земель, переданных колхозам Великой Октябрьской социалистич. революцией. При закреплении земли производились большие землеустроительные работы. Границы колхозов были выравнены, а их земли собраны в наиболее удобные для ведения рационального хозяйства массивы. Кроме того, Советское правительство, идя навстречу интересам колхозников, увеличило в 1936 землепользование колхозов за счет земель совхозов более чем на 17 млн. *га*. От колхозов требуется одно—освоить новые земли и обеспечить получение с них высоких сталинских урожаев.

Одним из центральных вопросов Сталинского устава с.-х. артели является вопрос о сочетании общественного интереса колхоза и личного интереса колхозников.

В уставе точно указано, что обобществляется, а что остается в личном пользовании колхозного двора, причем устав учитывает особенности районов при определении размеров личного хозяйства колхозников. Сталинский устав с.-х. артели дает четкие указания по вопросу о деятельности артели и ее правления. Устав поставил перед ними в качестве важнейших задач повышение урожайности, развитие и повышение продуктивности колхозного животноводства, полное использование всех наличных средств производства, развитие строительства, повышение квалификации колхозников, поднятие культурного уровня членов, вовлечение женщин в колхозное производство и общественную жизнь артели и т. д. Большое внимание партия и Советская власть уделяют вовлечению женщины в производство и общественную жизнь колхоза. В социалистич. земледелии женщина занимает почетное место. Колхозный строй принес крестьянкам полное раскрепощение и выдвинул сотни тысяч замечательных стахановок, руководителей колхозов, бригадиров и т. д. Уже в 1936 женщины составляли 18% членов правлений колхозов, 16% заведующих животноводческими фермами, 22% бригадиров животноводческих ферм, 67% звеньевых, 10% агрономов МТС и 11% заведующих клубами. Всем известны имена замечательных героинь с. х-ва: М. Демченко, П. Ангелиной, П. Ковардак и др. «Дело прежде всего в том, что колхозное движение выдвинуло на руководящие должности целый ряд замечательных и способных женщин» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 534).

Сталинский устав с.-х. артели четко определил вопрос о членстве в артели; о средствах артели; об организации, оплате и дисциплине труда и т. д. В уставе большое место уделено вопросам управления делами артели, обеспечения внутренней колхозной демократии. Особенно подчеркнуты роль и права общего собрания. Исключение из состава артели как крайняя мера допускается лишь после ряда предупредительных мер и обязательно решением общего собрания. В уставе подчеркивается, что «всякое расхищение общественной колхозной и государственной собственности, вредительское отношение к имуществу и скоту артели и машинам МТС рассматривается артелью, как измена общему делу колхоза и помощь врагам народа» (пункт 18). Сталинский устав сельско-хозяйственной артели, являющийся кодексом колхозной жизни, способствовал решительному укреплению артели, росту производительности колхозного труда, росту колхозных доходов, обеспечивших зажиточную и культурную жизнь десяткам миллионов колхозников. Эти права колхозов и колхозников были подтверждены Сталинской Конституцией, утвержденной Чрезвычайным VIII Всесоюзным Съездом Советов.

Против Сталинского устава с.-х. артели ополчились все враги колхозного строя—от остатков разбитого кулачества до контрреволюционного троцкистско-бухаринского фашистского охвостья. Вся деятельность врагов народа в отношении устава была направлена к тому, чтобы извратить устав, дискредитировать его или свести на-нет, задержать важнейшие мероприятия, намеченные уставом,—закрепление за колхозами земли навечно, введение правильных севооборотов, развитие и дальнейшее улучшение племенного дела и т. д. Враги народа проводили вредительскую работу и на других участках социалистического сельского хозяйства. Разоблачение вредительской деятельности врагов и разгром их еще больше ускорит рост и укрепление колхозов.

Исключительную роль в организационно-хозяйственном и политич. укреплении колхозов сыграло повседневное конкретное руководство колхозной стройкой со стороны сталинского ЦК партии. Указания ЦК по проведению важнейших с.-х. кампаний, определявшие политич. значение и задачи их, в то же время являлись исчерпывающим практич. руководством для всех местных организаций и работников колхозов. Эти решения были образцом сталинского руководства делом социалистич. преобразования сельского х-ва. На осно-

ве изучения и освоения их миллионы овладевали техникой, организацией и руководством крупного социалистич. х-ва, методами борьбы за высокие урожаи, за высокую продуктивность колхозного животноводства, за высокую производительность труда. Успешно осваивалась высокая машинная техника, к-рой вооружены колхозы.

Большое значение в деле организационно-хозяйственного укрепления колхозов имели также проведенные в конце 1935 и в начале 1936 в Москве совещания передовых колхозников и руководящих работников колхозов и МТС различных отраслей и районов с руководителями партии и правительства. На всех этих совещаниях участвовал лично т. Сталин. Совещания продемонстрировали огромные успехи в деле борьбы за высокую производительность труда, за высокое использование машин, за высокую урожайность. Совещания показали огромные резервы, которыми располагает наше социалистическое земледелие в борьбе за несравнимо более высокое использование новой техники, в борьбе за высокую урожайность. Выросла не только материально-техническая база МТС и колхозов. Выросли люди, способные давать высокую выработку на своих машинах и высокую урожайность на своих полях. Выросли кадры стахановцев социалистич. земледелия. Тов. Сталин, ставя в декабре 1935 перед социалистич. сельским хозяйством задачу «довести ежегодное производство зерна в ближайшем будущем до 7—8 миллиардов пудов» (Сталин, Речь на Совещании передовых комбайнеров и комбайнерок, 1935, стр. 11), указывал, что у нас не только есть богатая техника, при помощи которой колхозы могут развернуть производство зерна, но что у нас уже есть «кадры, умеющие обращаться с техникой, освоившие эту технику и научившиеся оседлать ее», и что «количество этих кадров будет расти у нас не годами и месяцами, а днями и часами» (Сталин, там же, стр. 12 и 13), «это—люди, вполне овладевшие техникой своего дела и умеющие выжимать из техники максимум того, что можно из нее выжать» (Сталин, Речь на первом Всесоюзном совещании стахановцев, 1935, стр. 11).

Успехи колхозного строительства подтвердили эти указания т. Сталина. Кадры стахановцев быстро растут. Стахановцы, вооруженные новейшей техникой, показали замечательные образцы работы, добились невиданных рекордов производительности труда. Комбайнеры тт. Умыхало и Фастовец из Ефремовской МТС (Днепропетровская обл.) своим агрегатом из двух комбайнов убрали в 1936 за 23 дня 1.621 *га* (при урожайности 17,21 *ц* с 1 *га*), сэкономили 2.180 *кг* горючего и заработали по 3.933 руб. и по 25 пудов хлеба каждый. Средняя дневная выработка на комбайн равнялась у них 35—40 *га*; в отдельные дни она доходила до 60—65 *га*. В 1937 таких комбайнеров, как тт. Умыхало и Фастовец, появились уже сотни. Стахановцы трактористы и комбайнеры показали исключительное мастерство в управлении сложной машиной и преданность делу, преданность великой партии Ленина—Сталина. Знатный комбайнер Константин Борин (Штейнгартовская МТС) убрал сцепом двух «Сталинцев» 2.000 *га* зерновых и 1.200 *га* подсолнуха. Через бункера комбайна т. Борина прошло по меньшей мере 180 тыс. пудов зерна. Агрегат Борина заменял ежедневно 950 человек, 150 лошадей, 37 веялок, 20 конных молотилок. А таких, как т. Борин, в 1937 были уже сотни. Не менее замечательных рекордов добивались трактористы, шоферы и др. категории работников социалистич. с. х-ва.

Замечательные примеры работы стахановцев наглядно показывают, какие исключительные перспективы открываются при дальнейшем росте социалистич. производительности труда. Выше говорилось о рекордах комбайнеров. Не менее блестящих рекордов добиваются и трактористы, где армия замечательных стахановцев быстро растет. Это движение, к-рое охватывает все отрасли сельского х-ва, в к-рое вступают новые и новые сотни тысяч и миллионы колхозников, рабочих МТС и совхозов, представляет собой самое замечательное в развитии новой деревни. Стахановцы социалистич. земледелия—носители новой социалистич. производительности труда, а последняя является важнейшим условием для окончательной победы социализма в международном масштабе. «Производительность труда,—писал Ленин,—это, в последнем счете, самое важное, самое главное для победы нового общественного строя. Капитализм создал производительность труда, невиданную при крепостничестве. Капитализм может быть окончательно побежден и будет окончательно побежден тем, что социализм создает новую, гораздо более высокую производительность труда. Это—дело очень трудное и очень долгое, но оно начато, вот в чем самое главное» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 342). Настойчивая повседневная борьба за высокую производительность труда является важнейшей задачей. Без решения этой задачи мы не можем победить окончательно, в международном масштабе. «На самом деле социализм может победить только на базе высокой производительности труда, более высокой, чем при капитализме, на базе изобилия продуктов и всякого рода предметов потребления, на базе зажиточной и культурной жизни всех членов общества. Но для того, чтобы социализм мог добиться этой своей цели и сделать наше советское общество наиболее зажиточным,—необходимо иметь в стране такую производительность труда, которая перекрывает производительность труда передовых капиталистических стран. Без этого нечего и думать об изобилии продуктов и всякого рода предметов потребления» (Сталин, Речь на первом Всесоюзном совещании стахановцев, 1935, стр. 7—8). Вот почему необходимо, чтобы те методы работы, к-рыми пользуются стахановцы, в совершенстве овладевшие новой техникой, стали достоянием каждого комбайнера и тракториста, каждого колхозника. — Успехи партии в области К. с. х-ва наглядно видны из следующих данных:

Табл. 2.—Коллективизация сельского хозяйства.

	1918	1929	1930	1934	1937
Число колхозов (в тыс.)	1,6	57,0	85,4	233,3	243,7
Число крестьянских дворов в колхозах (в млн)	0,02	1,0	6,0	15,7	18,5
Процент коллективизации:					
по числу дворов	0,1	3,9	23,6	71,4	93,0
по посевной площади	—	4,9	33,6	87,4	99,1

Данные таблицы являются яркой иллюстрацией того, что «трудовое крестьянство, наше советское крестьянство окончательно и бесповоротно стало под красное знамя социализма» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 564). Колхозы наряду с совхозами являются единственной и решающей силой нашего земледелия. В 1937 колхозы сосредоточили у себя 99,1% площади всех крестьянских посевов. Колхозы уже давно стали основными производителями товарной продукции с. х-ва. Колхозы вместе с совхозами за 4 первых года второй пятилетки дали стране хлеба на 1 млрд. пудов больше, чем было произведено хлеба в течение 4 предвоенных лет.

«В области сельского хозяйства,—говорил товарищ Сталин в докладе на Чрезвычайном VIII Всесоюзном Съезде Советов,—вместо океана мелких единоличных крестьянских хозяйств с их слабой техникой и засилием кулака мы имеем теперь самое крупное в мире машинизированное, вооруженное новой техникой производство в виде всеобъемлющей системы колхозов и совхозов. Всем известно, что кулачество в сельском хозяйстве ликвидировано, а сектор мелких единоличных крестьянских хозяйств с его отсталой средневековой техникой занимает теперь незначительное место, причем удельный вес его в сельском хозяйстве в смысле размера посевных площадей составляет не более 2—3 процентов. Нельзя не отметить тот факт, что колхозы имеют сейчас в своем распоряжении 316 тысяч тракторов мощностью в 5 миллионов 700 тысяч лошадиных сил, а вместе с совхозами имеют свыше 400 тысяч тракторов мощностью в 7 миллионов 580 тысяч лошадиных сил» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 9).

СССР является страной самого крупного и самого передового сельского х-ва в мире. В среднем по Союзу на один колхоз в 1937 приходилось 473,2 *га* посева. Во многих районах средние размеры хозяйств по площади посева много выше, напр. в Оренбургской обл. в 1936 средний размер хозяйства составлял 1.329 *га*, в Сев.-Кавказском крае—1.886 *га* и т. д. В США средний размер с.-х. предприятий составляет 63,0 *га*, а в Германии—до 8 *га*, т. е. они в 60 раз меньше, чем наши колхозы. В царской России средний размер крестьянского надела составлял всего 7 десятин.

В корне изменилась вся техника нашего земледелия. Мелкое крестьянское хозяйство велось в прошлом на базе самой примитивной, отсталой техники. Соха, косуля и деревянный плуг, деревянная борона и лукошко, цеп и коса—таков был несложный ассортимент крестьянских орудий производства. Количество сох в 1910 превышало 7 млн. штук. Это было основное пахотное орудие. Огромная масса бедноты совершенно не имела собственного инвентаря. Незначительная часть улучшенных средств производства (железный плуг и, особенно, конные сеялки, молотилки и т. п.) была почти целиком сосредоточена у помещиков и кулаков. К концу второй пятилетки колхозы стали не только самыми крупными хозяйствами в мире, но и наиболее механизированными. В 1937 колхозы вместе с совхозами имели 450 тыс. тракторов, 121 тыс. комбайнов, 120 тыс. грузовых автомобилей и огромное количество других совершенных машин. Подавляющая масса этих средств производства находится в МТС, к-рые в 1937 охватывали тракторной обработкой свыше 80% колхозных посевов. Число МТС с 2.466 в 1932 поднялось к 1/VIII 1937 до 5.617; в лице тракторного парка создана сила, «способная выкорчевать все и всякие корни капитализма в деревне» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 565).— Победа колхозов, вооруженных самой совершенной техникой, в корне изменила всю культуру земледелия в СССР. Не только до революции, но даже в 1926—27 крестьянские хозяйства, обрабатывавшие немного более 70 млн. *га*, вели хозяйство на основе отсталой агротехники, не соблюдали даже т. н. агромминимума, не выполняли целого ряда важнейших операций, но и те работы, к-рые производились ими, непомерно растягивались. Все это вело к засорению почв, давало чрезвычайно низкий урожай, вызывало огромные потери и без того низкого урожая. Культура земледелия при победе колхозов резко изменилась. В колхозах высокая машинная техника сочетается с передовой агротехникой. Высокая техника и высокая производительность труда привели к сжатым срокам полевых работ. Посевная площадь колхозов и совхозов, составлявшая в 1937 св. 130 млн. *га*, в основном обработана во-время, в сжатые, наиболее благоприятные с точки зрения агротехники сроки. Уборка закончена раньше, чем когда-либо. — Изменение организации и техники соц. земледелия, переход колхозов к более рациональным способам обработки земли обеспечили рост урожайности во 2-й пятилетке. Поставленная т. Сталиным задача повышения урожайности успешно выполняется. До революции в России производилось ежегодно ок. 4—5 млрд. пудов зерна. За годы второй пятилетки ежегодное производство зерна поднялось до 5,5 млрд. пудов. Урожайность за годы второй пятилетки, за исключением 1936, к-рый был наиболее неблагоприятным годом по метеорологич. условиям в ряде районов, не спускалась ниже 8,5 *ц* с 1 *га*, тогда как средний урожай за десятилетие до войны составлял всего 6,5 *ц* с 1 *га*. Но и 1936 ознаменовался блестящими успехами колхозного производства. На основе улучшения качества полевых работ колхозы в большинстве районов добились очень высокой урожайности. В УССР в 1936 более 7 тыс. колхозов получили свыше 13 *ц* зерновых в среднем с 1 *га*. По сравнению с 1935 количество таких колхозов почти удвоилось. В УССР имеются сотни колхозов и тысячи бригад, к-рые в 1936 сняли с каждого *га* по 200—300 пудов зерна. Такого урожая на Украине никогда не получали даже помещичьи имения. Такое же положение имело место и в других районах. Колхозная Кубань в 1937 собрала в среднем 16,9 *ц* озимой пшеницы, 10 *ц* яровой пшеницы, 13,9 *ц* ячменя и т. д. Дореволюционная Кубань собирала в среднем менее 10 *ц* зерновых с 1 *га*. В целом ряде районов Союза были отмечены урожаи зерновых в 40—50 *ц* с 1 *га*. В 1937 страна победившего социализма собрала небывалый в стране сталинский урожай зерновых в размере 6,86 млрд. пудов. Вместо намечавшегося планом на 1937 урожая зерновых в размере 10,4 *ц* с 1 *га* действительный урожай равнялся не менее 11 *ц* с каждого *га*. Получение такого урожая полностью удовлетворяет растущие потребности нашего населения в продовольственных культурах и обеспечивает еще более быстрое развитие производства технич. культур и дальнейший подъем животноводства. Высокий урожай — основа зажиточной жизни колхозных

масс. Если крестьянская беднота в прошлом «действительно недоедала и жила впроголодь для того, чтобы царские министры имели возможность вывозить хлеб за границу» (Сталин, Речь на Совещании передовых комбайнеров и комбайнерок, 1935, стр. 9), то сегодня колхозники, бывшие бедняки, имеют хлеба вдоволь и в своей огромной массе уже живут вполне зажиточной жизнью.

Урожаи в размерах 40—50 *ц* зерновых с 1 *га*— не единичные случаи. Бригадир В. Д. Костенко из колхоза им. XVII Партсъезда (Щербиновский район) собрал со своей бригадой в 1937 с участка в 75 *га* урожай озимой пшеницы по 73,1 *ц* с каждого *га* (по 438 пудов). Такой урожай мог быть собран только у нас, в стране победившего социализма. Крупнейшие успехи достигнуты в борьбе за высокий урожай хлопка колхозниками Средней Азии, прежде колонии царского самодержавия. Уже в 1936 многие колхозные бригады в Таджикистане, Туркмении и Узбекистане собирали по 100 *ц* и больше с 1 *га* вместо прежних 8—10 *ц* с 1 *га*. В 1936 валовой сбор хлопка был рекордный и составил 23,9 млн. *ц* вместо 7,4 млн. *ц*, полученных в самом лучшем из довоенных лет—в 1913. В 1937 урожай был еще выше. В Ферганской долине сотни колхозных бригад собирают в среднем 100—130 *ц* с 1 *га*. Хлопок при победе колхозного строя стал прекрасно родиться и в более северных районах: на Украине, в Орджоникидзевском крае, Ростовской и Краснодарской областях, в Крыму и др. Замечательные образцы успехов растущей армии мастеров высокого урожая можно привести и по всем другим культурам и, в частности, по сахарной свекле, где известная всей нашей стране Мария Демченко подняла движение целой армии героинь высокого урожая, дававших на каждый *га* по 1.000 и более центнеров вместо обычных 100—120 *ц*. Высоких урожаев колхозы добиваются благодаря тому, что ими твердо усвоены сталинские указания о том, что высокий урожай не приходит сам—его нужно завоевать. Колхозам дано все необходимое для того, чтобы добиться получения высоких урожаев.

За последние годы достигнуты блестящие успехи и в развитии животноводства, к-рые ярко подтверждают слова т. Молотова о том, что «животноводство в нашей стране окончательно стало на путь быстрого подъема» (Молотов В. М., Статьи и речи 1935—1936, [М.], 1937, стр. 145). Исключительные темпы прироста поголовья явились замечательным доказательством преимущества колхозов. Если в царской России за трехлетие (1911—13) прирост крупного рогатого скота составлял всего 1 млн. голов, то у нас за четырехлетие (1933—36) прирост крупного рогатого скота составил 17,9 млн. голов. По свиньям за то же трехлетие в царской России прирост составлял 1.600 тыс. голов, у нас за 4 года 2-й пятилетки—14,1 млн. голов. Число овец и коз за то же трехлетие в царской России уменьшилось на 3 млн. голов. У нас за 4 года 2-й пятилетки оно выросло на 29,8 млн. голов. Из общего поголовья на долю соц. сектора (совхозы, колхозы), вместе с личным скотом колхозников, уже в 1936 приходилось: лошадей—96,6%, крупного рогатого скота—96,1%, свиней—97,4%, овец и коз—94,7%. Достигнутые успехи в этой отрасли—огромная победа крупного социалистич. животноводства, огромная победа партии, к-рая под руководством т. Сталина разоблачила и разгромила классового врага, проникшего в эту отрасль сельского х-ва, создала прекрасные кадры ударников социалистич. животноводства из партийных и беспартийных большевиков, поставила развитие животноводства на рельсы социалистич. плана, подняла широчайший интерес к борьбе за успешное разрешение этой первоочередной задачи, организовала соцсоревнование колхозов и колхозных ферм на лучшее выполнение задач, поставленных великим организатором социалистич. побед т. Сталиным. И в этой отрасли социалистич. хозяйства развернулось широчайшее движение за овладение техникой дела. Растут кадры животноводов-стахановцев, успешно овладевающих техникой своего дела, добивающихся рекордных показателей по сохранению и выращиванию молодняка, по удоям, настригу шерсти, росту животных и т. д. Все это привело к бурному росту колхозных животноводческих ферм. Число ферм с 62 тыс. в 1932 поднялось до 371 тыс. в 1937.

Успехи в организационно-хозяйственном и политич. укреплении колхозов, достигнутые на основе развития артели, нагляднее всего выражаются в росте колхозной зажиточной и культурной жизни. Созданы прочные основы для изобилия продуктов, для зажиточной и культурной жизни. Денежные доходы колхозников в 1936 резко возросли. Это можно видеть на примере УССР. В 1935 денежные доходы колхозников УССР составили 1,5 млрд. рублей; в 1936 они увеличились примерно в три раза. Достаточно сказать, что всего за 8 месяцев 1936 колхозы УССР вложили в сельхозбанк на свои счета 113.540 тыс. руб. вместо 39.022 руб. за 8 мес. 1935, а в 1937 только колхозы Киевщины внесли в Госбанк на свои текущие счета 200.845 тыс. руб. Целая группа колхозов в УССР имела в 1936 денежную доходность в размере свыше миллиона руб. В 1937 доходы колхозов и колхозников, добившихся высокого сталинского урожая, были еще выше. В ряде колхозов приходилось на трудодень только зерном до 20—25 *кг*. Немало было случаев, когда колхозные семьи получали по тысяче и более пудов зерна. Денежный доход колхозной семьи в результате честного и добросовестного колхозного труда достигает десятков тысяч рублей. В 1937 уже многие сотни колхозов вышли в ряды миллионеров.

На 1-м Всесоюзном съезде колхозников-ударников т. Сталин говорил: «Социализм требует не лодырничанья, а того, чтобы все люди трудились честно, трудились не на других, не на богатеев и эксплоататоров, а на себя, на общество. И если мы будем трудиться честно, трудиться на себя, на свои колхозы,— то мы добьемся того, что в какие-нибудь 2—3 года поднимем всех колхозников, и бывших бедняков, и бывших середняков, до уровня зажиточных, до уровня людей, пользующихся обилием продуктов и ведущих вполне культурную жизнь» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 533). Колхозная действительность подтверждает эти слова. Старая деревня, где нищета шла в ногу с темнотой, ушла в область прошлого. Социализм создал новую деревню, где растет новая, культурная и зажиточная жизнь людей социалистич. общества. «Еще больше,—говорил т. Сталин,—изменился облик деревни. Старая деревня с ее церковью на самом видном месте, с ее лучшими домами урядника, попа, кулака на первом плане, с ее полуразваленными избами крестьян на заднем

плане — начинает исчезать. На ее место выступает новая деревня с ее общественно-хозяйственными постройками, с ее клубами, радио, кино, школами, библиотеками и яслями, с ее тракторами, комбайнами, молотилками, автомобилями. Исчезли старые знатные фигуры кулака-эксплоататора, ростовщика-кровососа, купца-спекулянта, батюшки-урядника. Теперь знатными людьми являются деятели колхозов и совхозов, школ и клубов, старшие трактористы да комбайнеры, бригадиры по полеводству и животноводству, лучшие ударники и ударницы колхозных полей. Исчезает противоположность между городом и деревней. Город перестает быть в глазах крестьян центром их эксплоатации. Все крепче становятся нити хозяйственной и культурной смычки между городом и деревней. От города и его промышленности деревня получает теперь помощь—тракторами, сельхозмашинами, автомобилями, людьми, средствами. Да и сама деревня имеет теперь свою промышленность в виде машинно-тракторных станций, ремонтных мастерских, всякого рода промышленных предприятий колхозов, небольших электростанций и т. п. Культурная пропасть между городом и деревней заполняется» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 571).

Сегодня не о хлебе и мясе думает колхозное село,—писали товарищи из УССР еще в 1936.—Оно проявляет все растущий интерес к культуре. Школы и клубы, кино и радио, театры и спорт, ясли и детские сады, больницы и родильные дома, парки культуры и хаты-лаборатории, избы-читальни и библиотеки строит и организует зажиточное украинское село. Так же, как в УССР, всюду цветет жизнь радости и изобилия, жизнь культуры и счастливого труда. Во всех национальных республиках и в автономных областях, где в прошлом царила дикая отсталость и произвол царских чиновников, теперь, под руководством и при широкой поддержке рабочего класса, на основе последовательного проведения ленинско-сталинской национальной политики, ликвидируются последние остатки фактического неравенства этих районов как в области их хозяйственного, так и культурного развития. Таджикские и узбекские, туркменские и казахские, киргизские и башкирские колхозники показывают лучшие образцы борьбы за организационно-хозяйственное укрепление колхозов, за высокую производительность труда в колхозном производстве, за высокую урожайность, за быстрое развитие колхозного животноводства. Из года в год быстро увеличивается число колхозников этих районов, уже добившихся вполне зажиточной и культурной жизни. Только при Советской власти они начали жить настоящей человеческой жизнью. Победа колхозного строя делает чудеса. Забитый и отсталый при царизме народ национальных окраин выдвинул целую армию замечательных, высокоодаренных организаторов колхозного производства, прекрасных ударников и стахановцев, показавших невиданные рекорды в борьбе за высокие урожаи хлопка.

В национальных районах расцветает новая культура, национальная по форме и социалистическая по содержанию. Народы национальных социалистич. республик живут одними интересами со всеми народами, населяющими Союз. «Былому недоверию между народами СССР давно уже положен конец,... недоверие сменилось полным взаимным доверием,... дружба между народами СССР растет и крепнет. Это, товарищи, самое ценное из того, что дала нам большевистская национальная политика. А дружба между народами СССР—большое и серьезное завоевание. Ибо пока эта дружба существует, народы нашей страны будут свободны и непобедимы. Никто не страшен нам, ни внутренние, ни внешние враги, пока эта дружба живет и здравствует. Можете не сомневаться в этом, товарищи» (Сталин, Речь на совещании передовых колхозников и колхозниц Таджикистана и Туркменистана с руководителями партии и правительства, в кн.: Ленин и Сталин, т. III, 1936, стр. 660).

Победа социализма в сельском хозяйстве Советского Союза является знаменем борьбы для многих сотен миллионов трудящихся крестьян буржуазных стран, к-рые еще закабалены, но по примеру русских братьев все решительней и решительней примыкают к революционной борьбе пролетариата против своих угнетателей за торжество социализма во всем мире.

Победа социализма в сельском хозяйстве, достигнутая партией Ленина—Сталина под гениальным руководством великого вождя, учителя и организатора побед социализма т. Сталина, вызывает зверскую ненависть со стороны международного фашизма и его приспешников—троцкистско-зиновьевско-бухаринской банды фашистских шпионов, диверсантов, вредителей и убийц.

Разгромленные остатки эксплоататорских классов в нашей стране, а также разоблаченные и разбитые партией под руководством т. Сталина контрреволюционные троцкистско-зиновьевско-бухаринские выродки — агенты японо-немецкой полицейской охранки, шпионы, диверсанты, вредители и убийцы—ставили своей целью уничтожение Советского Социалистического Союза. «Реставрация капитализма, ликвидация колхозов и совхозов, восстановление системы эксплоатации, союз с фашистскими силами Германии и Японии для приближения войны с Советским Союзом, борьба за войну и против политики мира, территориальное расчленение Советского Союза с отдачей Украины немцам, а Приморья—японцам, подготовка военного поражения Советского Союза в случае нападения на него враждебных государств и, как средство достижения этих задач,—вредительство, диверсия, индивидуальный террор против руководителей Советской власти, шпионаж в пользу японо-немецких фашистских сил,—такова развернутая Пятаковым, Радеком и Сокольниковым политическая платформа нынешнего троцкизма» (Сталин, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников, 1937, стр. 13). Пользуясь политич. слепотой, беспечностью и излишней доверчивостью многих коммунистов, эти подлейшие предатели дела социализма, изменники нашей социалистич. родины имели возможность безнаказанно в течение долгого времени творить свою шпионско-вредительскую работу, не будучи разоблаченными.

Это с еще большей яркостью вскрылось в связи с процессом контрреволюционного «право-троцкистского блока» в марте 1938. Основные участники этого блока в течение многих лет безнаказанно вредили родине социализма, на каждом шагу предавали ее, являясь

шпионами иностранных разведок чуть не с первых годов пролетарской революции. Перед пролетарским судом встала подлейшая банда шпионов и убийц, усиленно торопившая своих хозяев с военным нападением на СССР, все время мечтавшая о разгроме революции, о восстановлении в СССР капитализма. Ряд из них был уличен как провокаторы, агенты царской охранки. Во время этого процесса во всей наготе всплыло мерзкое чудовище, к-рое в свое время пыталось прятать свое настоящее предательское лицо под ширмой всякого рода контрреволюционных «теорий». Нет сомнения, что японо-немецкий фашизм, понесший серьезный урон в лице разгромленных врагов народа—троцкистов, зиновьевцев, каменевцев, бухаринцев, тухачевских и К°, будет стараться засылать к нам и вербовать у нас новые и новые кадры шпионов, вредителей, диверсантов и убийц. Вся эта мразь будет стараться проникать и на нашу великую колхозную стройку. Это достаточно ясно показал процесс над право-троцкистской бандой фашистских заговорщиков в 1937. Проникшие в советский и партийный аппарат, в земельные органы и в МТС враги народа при попустительстве нек-рых партийных работников творили целый ряд безобразий в отношении колхозов и колхозников, идущих по линии полного искажения и нарушения Примерного устава с.-х. артели. Допускали грубейший произвол при исключении колхозников из колхозов. Неправильным исключением из колхозов враги народа стремились вызвать недовольство и озлобление у исключенных и породить неуверенность у многих колхозников в их положении в колхозе. Враги народа, подрывая колхозное производство и разбазаривая колхозные средства, всеми способами добивались снижения стоимости трудодня и по этой линии старались вызвать недовольство колхозных масс условиями жизни в колхозе. Эти гнусные происки подлейших врагов вскрыты, разоблачены; партия еще раз ударила фашистских негодяев по рукам, к-рые они подняли на великую колхозную стройку. Решения СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 19/IV 1938 «О запрещении исключения колхозников из колхозов», «О неправильном распределении доходов в колхозах» и «О налогах и других обязательствах в отношении единоличных хозяйств» не только обеспечивают быструю ликвидацию последствий вредительства в колхозах, но и являются прочной основой для нового подъема активности колхозных масс, для дальнейшего организационно-хозяйственного и политич. укрепления колхозов, для еще более быстрого роста колхозной зажиточности. Овладение большевизмом и большевистская бдительность помогут кадрам строителей колхозной деревни, преданным до конца делу социализма, делу Ленина — Сталина, быть на-чеку и пресекать все попытки врага в самом зародыше. Настойчиво очищать колхозы от врагов и во-время пресекать их шпионско-вредительские махинации—это залог новых успехов в деле укрепления колхозного строя и развития сельского хозяйства СССР.

Победы социализма в нашей стране, победы колхозного строя нашли свое наиболее яркое выражение в величайшем документе нашей эпохи — в Сталинской Конституции. Сталинская Конституция — наша настоящая и самая замечательная действительность, к которой в продолжение веков стремились лучшие люди человечества. То, что в ней записано, прочно завоевано рабочим классом вместе с колхозным крестьянством под руководством великой и славной партии, воспитанной и выкованной Лениным—Сталиным, партии, к-рую ведет от победы к победе любимый учитель, вождь и отец всех трудящихся—великий Сталин.

Лит.: Маркс К., Классовая борьба во Франции с 1848 по 1850, в его кн.: Избранные произведения в двух томах, т. II, [М.], 1935; Энгельс Ф., Крестьянский вопрос во Франции и Германии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XVI, ч. 2, [М.], 1936; Ленин В., Соч., 3 изд., т. IV («Аграрный вопрос и „критики Маркса“»), т. XI («Аграрная программа социал-демократии в первой русской революции 1905—07 годов»), т. XXI («Крестьяне и рабочие»), т. XXIII («Речь на I Всероссийском съезде земельных отделов, комитетов бедноты и коммун 11 декабря 1918 г.»), т. XXIV («Доклад о работе в деревне 23 марта [1919 г. на VIII Съезде РКП(б)]», «Резолюция об отношении к среднему крестьянству [на VIII Съезде РКП(б)]», «Великий почин», «Речь на I съезде земледельческих коммун и сельско-хозяйственных артелей 4 декабря 1919 г.», «Экономика и политика в эпоху диктатуры пролетариата»), т. XXVI («Доклад о натуральном налоге 15 марта [1921 г. на X Съезде РКП(б)]», «О продовольственном налоге», «Речь о продовольственном налоге на собрании секретарей и ответственных представителей ячеек РКП(б) г. Москвы и Московской губернии 9 апреля 1921 г.»), т. XXVII («О кооперации»); Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., М., 1937 [«О трех основных лозунгах партии по крестьянскому вопросу», «На хлебном фронте», «О правом уклоне в ВКП(б)», «Год великого перелома», «К вопросам аграрной политики в СССР», «К вопросу о политике ликвидации кулачества как класса», «Головокружение от успехов», «Ответ товарищам колхозникам», «Политический отчет Центрального Комитета XVI Съезду ВКП(б)», «Итоги первой пятилетки», «О работе в деревне», «Отчетный доклад XVII Съезду партии о работе ЦК ВКП(б)», «Речь на первом Всесоюзном съезде колхозников-ударников 19 февраля 1933 г.»]; его же, Об индустриализации страны и правом уклоне в ВКП(б). Речь на Пленуме ЦК ВКП(б) 19/XI 1928, [М.], 1937; его же, Речь на первом Всесоюзном совещании стахановцев 17 ноября 1935, М., 1935; его же, Речь на совещании передовых комбайнеров и комбайнерок 1 декабря 1935, М., 1935; его же, Доклад о проекте Конституции Союза ССР, М., 1937; его же, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников. Доклад и заключительное слово на Пленуме ЦК ВКП(б) 3—5 марта 1937, М., 1937; его же, Речь в Кремлевском дворце на выпуске академиков Красной армии 4 мая 1935, М., 1935; Беседа тов. Сталина с председателем американского газетного объединения «Скриппс-Говард Ньюспейперс» г. Рой Говардом, 1 марта 1936, [М.], 1936; Конституция (Основной закон) Союза Советских Социалистических Республик, М., 1937; Молотов В., О работе в деревне. Доклад и заключительное слово на XV Съезде ВКП(б), М.—Л., 1928; его же, Задачи второй пятилетки. Доклад на XVII Съезде ВКП(б) 3 февраля 1934, М.,1934; его же, К двадцатилетию Октябрьской революции. Доклад на торжественном заседании в Большом театре 6 ноября 1937, [М.], 1937; Каганович Л., Укрепление колхозов и задачи весеннего сева. Доклад на первом Всесоюзном съезде колхозников-ударников 16 февраля, М., 1933; его же, Цели и задачи политических отделов МТС и совхозов. Доклад на Январском (1933) объединенном пленуме ЦК и ЦКК ВКП(б), М., 1933.

А. Караваев.

КОЛЛЕКТИВИЗМ, см. *Коммунизм.*

КОЛЛЕКТИВНАЯ ПСИХОЛОГИЯ, см. *Психология.*

КОЛЛЕКТИВНЫЙ ДОГОВОР, в условиях капитализма является соглашением, заключенным между отдельным предпринимателем или капиталистич. организацией и организацией рабочих, устанавливающим права и обязанности договаривающихся сторон. В К. д. включаются величина и порядок оплаты труда, общие условия труда на предприятиях, продолжительность рабочего дня и др. условия, определяющие отношения между рабочими и капиталистами.

На ранней ступени развития профдвижения К. д. заключались между рабочими и капиталистом одного предприятия. По мере развития профдвижения заключение К. д. стало одной из существенных функций профсоюзов.

Рабочие оказывали решительное сопротивление стремлению капиталистов понижать зарплату, удлинять рабочий день, усиливать систему штрафов и т. д., что находило свое выражение в соответственных пунктах К. д. В результате заключения К. д. капиталист был ограничен в изменении условий, установленных в К. д. на срок его действия. К. д. в нек-рой степени затрудняет капиталистам произвольное регулирование условий труда. Предприниматели всегда сопротивлялись заключению К. д. и только под нажимом рабочих масс шли на такое заключение. В долгой борьбе рабочий класс завоевал себе право К. д., и в начале 20 в. и особенно на подъеме революционного движения послевоенных лет практика К. д. широко распространилась. Широкую практику К. д. получили в Англии, где первые К. д. заключались уже в 70-х гг. 19 в. Уже в 1910 в Англии действовало 1.696 К. д., регулировавших условия труда 2.400 тыс. рабочих; в 1926 из общего числа всех лиц наемного труда в Англии (17 млн.) действие К. д. распространилось более чем на 10 млн. рабочих и служащих. Кроме Англии, широкое распространение К. д. получили до войны в Германии, Австрии, США, Голландии, Бельгии, Швеции и др. странах. В Германии первый К. д. был заключен в 1873 печатниками, однако К. д. носили сперва местный характер. Только после падения исключительного закона против социалистов (1890) и централизации профсоюзов заключаются генеральные К.д. Система К. д. получила в профсоюзной работе капиталистич. стран общее применение в послевоенные годы. Так, в 1923 в Австрии системой К. д. было охвачено 750 тыс. рабочих, в Германии—более 13 млн., в Голландии—ок. 300 тыс., в Швеции—312 тыс. рабочих и т. д. В некоторых странах (Австрия, дофашистская Германия) рабочие добились законодательного признания системы К. д. С приходом к власти фашизма в ряде стран (Италия, Германия) социальные завоевания пролетариата, в т. ч. право профсоюзов заключать К. д. с предпринимателями, ликвидированы. В Италии фашистские профсоюзы, подчиненные и контролируемые фашизмом, формально пользуются правом заключения с предпринимателями от имени рабочих К. д. Однако рабочие не имеют права ни обсуждать условий труда, заключаемых от их имени, ни бастовать при несогласии с условиями, навязанными рабочим в К. д. Забастовка рассматривается фашистским государством как уголовное преступление. Организация предпринимателей в соответствии с фашистскими законами имеет возможность оттягивать на целые годы заключение и пересмотр К. д., использовав оттяжку на снижение зарплаты и дальнейшее ухудшение условий труда. Например, переговоры о заключении К. д. металлистов продолжались ок. 5 лет, переговоры о К. д. хлопчатобумажников—около 4—5 лет, несколько лет тянулись переговоры о К. д. печатников. В Германии, после прихода Гитлера к власти, вместе с разгромом профсоюзов были ликвидированы и К. д., заключенные реформистским руководством профсоюзов от имени рабочих с предпринимателями. В странах буржуазной демократии К. д. в руках реформистов все больше превращался в орудие закулисных соглашений реформистских вождей с капиталистами. В период первой мировой империалистич. войны и после нее, когда вся политика и практика реформистских вождей открыто была направлена против интересов пролетариата, К. д. в руках реформистов превратились в средство «классового сотрудничества и удушения пролетарской борьбы» (из решений IV конгресса Профинтерна «О коллективных договорах во Франции», см. Стенограф. отчет, стр. 673). Через К. д., заключенный с реформистской профсоюзной бюрократией, предприниматель не раз защищал себя от требований рабочих повысить зарплату и улучшить условия труда. К. д., заключенные революционными профсоюзами, есть «кратковременное вооруженное перемирие в постоянной непрерывной классовой войне между трудом и капиталом» (там же).

К. д. бывают местные и генеральные. К первым относятся договоры, действующие на одном данном предприятии, заключенные профсоюзом с одним предпринимателем, а также договоры с группой предпринимателей данной местности одной отрасли промышленности. Генеральные договоры распространяют свое действие на всю или почти на всю данную отрасль промышленности. — Требованиями — согласно резолюции IV конгресса Профинтерна, определяющей отношение революционных рабочих к системе К. д. при капитализме,—при заключении К. д. должны быть: 1) против удлинения рабочего дня, 2) против сокращения и за повышение заработной платы, 3) за всестороннюю охрану труда, 4) за всестороннее страхование за счет предпринимателей, 5) за свободу собраний, стачек, печати и пр., 6) за признание революц. союзов и т. д. Проведение революц. линии в К. д. требует непрерывной острейшей борьбы: 1) против контрреволюционных троцкистов-бухаринцев, социал-фашистов, пытающихся через К. д. сдерживать рабочий класс от борьбы за частичные требования, его борьбу с капитализмом, и 2) против установок «левых» сектантов, пытающихся, прикрываясь «левой» фразеологией, фактически ликвидировать К. д. как средство в борьбе с капитализмом за удовлетворение частичных требований. Требование народного фронта, успешно развивающегося в ряде капиталистич. стран, возглавляемого коммунистами, о признании предпринимателями обязательности заключения К. д. направлено своим острием против противников К. д. Рабочий класс Франции за 1936 в числе реализованных требований программы народного фронта для значительной части рабочего класса (40-часовая рабочая неделя, 2-недельные отпуска, оплачиваемые за счет предпринимателей, повышение зарплаты) добился признания предпринимателями института К. д., заключаемых от имени рабочих профсоюзными организациями.

В царской России, в силу тяжелых полицейских условий, запрещавших всякие попытки объединения рабочих, К. д. получили малое распространение. Первый в истории рабочего движения России К. д. был заключен в итоге успешно проведенной забастовки рабочих-нефтяников Баку в декабре 1904 под руководством Бакинского комитета большевиков во главе с т. Сталиным. В К. д. были записаны достигнутые существенные экономич. улучшения, как-то: сокращение рабочего дня для основного кадра промысловых рабочих до 8 час. (трехсменная работа), а для мастеровых—9 час.; повышение и установление минимума зарплаты; отмена систематич. сверхурочных

работ (скрытой формы удлинения рабочего дня) и др. Первый К. д. у рабочих-водников черноморского торгового флота был заключен одесскими судовладельцами под давлением революционного движения рабочих в апреле 1905 в итоге всеобщей забастовки моряков, поддержанной портовыми и ж.-д. грузчиками. В названном «Соглашении 1905» были зафиксированы основные требования забастовщиков: установление 8-часового рабочего дня; установление платы за сверхурочные работы; установление 3-месячного срока лечения больных за счет судовладельца с обратным приемом на суда выздоровевших.—После свержения самодержавия в феврале 1917, когда открылись возможности для легальной деятельности большевистских организаций и проф. союзов, К. д., несмотря на ожесточенное сопротивление фабрикантов, заводчиков, при предательской поддержке меньшевиков и эсеров, Временного буржуазного правительства, получили сравнительно большее распространение, чем в годы царизма. Тарифные договоры были заключены в июне 1917 для рабочих-кожевников Петрограда, а 16/VIII—для рабочих-кожевников Москвы. В августе 1917 был заключен К. д. петроградским союзом металлистов, за ним последовал московский и др. провинциальные союзы. Тогда же был заключен К. д. текстильщиками центрального района Москвы и тарифные договоры рабочих-печатников Москвы и Петрограда.

Принципиально отличным является содержание К. д. в условиях СССР и отношение к нему советских профсоюзов. Здесь рабочая сила не является товаром. Рабочий класс является коллективным хозяином средств производства, здесь нет эксплоататоров и эксплоатируемых. Если в условиях капитализма борьба за удовлетворение частичных требований рабочих при заключении К. д. зависит от степени организованности рабочих и их способности бороться за свои требования, то в условиях СССР неуклонный рост материального уровня рабочих зависит от успехов социалистич. строительства, уровня состояния промышленности, ж.-д. транспорта и сельского хозяйства. Роль К. д. в этих условиях заключается в том, чтобы сочетать интересы роста социалистич. хозяйства с неуклонным улучшением материального и культурного положения рабочих. К. д. в условиях СССР—это договор о двусторонних обязательствах как производственного коллектива (рабочих и служащих предприятия), так и администрации по выполнению производственных заданий предприятия, по удовлетворению культурно-бытовых нужд рабочих и служащих, по дальнейшему оздоровлению условий труда работающих.

В период военного коммунизма зарплата, как денежная, так и натурой (продукты питания, предметы первой необходимости), определялась гос. нормированием. К. д. впервые вводится в СССР после окончания гражданской войны. Введение новой экономич. политики создало новые рыночные отношения между промышленностью и сельским хозяйством и потребовало введения хозяйственного расчета на предприятиях. В этих новых условиях вопрос уровня производительности труда и связанный с ним вопрос уровня заработной платы наиболее целесообразно стал регулироваться К. д. Вопросы заработной платы регулировались для гос. предприятий К. д., заключавшимися между трестом и губернским отделом соответствующего союза (местные договоры), а также в пределах отрасли промышленности в целом (генеральные договоры). На частных предприятиях договоры заключались союзной организацией с предпринимателем. На 1/III 1928 коллективными и индивидуально-трудовыми К. д. было охвачено 7.425 тыс. рабочих и служащих, что составляло 93,6% общего числа занятых рабочих в Союзе ССР.—XIV Съезд ВКП(б) (1925), обсуждая доклад о работе профсоюзов, особо подчеркнул значение К. д. как взаимного обязательства со стороны хозяйственников и рабочих. Однако старое право-реставраторское руководство ВЦСПС во главе с Томским, ставшим впоследствии агентом японо-германского фашизма, и право-реставраторское руководство Наркомтруда во главе с В. Шмидтом и Углановым извращали линию партии в К. д. Они рассматривали К. д. не как документ о взаимообязательстве рабочих и служащих, с одной стороны, и руководителей предприятий,—с другой, и не как орудие борьбы за повышение производительности труда, за промфинплан предприятия, а вели линию на противопоставление «защитной» работы союзов интересам социалистич. производства, отрывая одно от другого. В самом К. д. не находили своего отражения вопросы участия масс в производстве, вопросы социалистич. организации труда, и К. д. превращался в одностороннее обязательство хозоргана без обязательств со стороны рабочих и профсоюзов. В зарплате господствовала мелкобуржуазная уравниловка. Тарифная сетка была так построена, что не давала материального стимула рабочим повышать производительность труда и свою квалификацию, систематич. повышение удельного веса тарифных ставок за счет ограничения сдельных приработков уравнивало оплату сдельщиков и повременщиков. Насаждение мелкобуржуазной уравниловки в оплате труда, проводимое практикой право-реставраторского руководства ВЦСПС, сочеталось с вредительскими установками реставраторов капитализма, контрреволюционных троцкистов и зиновьевцев о равенстве в оплате труда квалифицированного и неквалифицированного, о недопустимости сдельщины на наших предприятиях и другие «требования», получившие должный отпор со стороны большевистской партии во главе с т. Сталиным.

В условиях реконструктивного периода, после разгрома контрреволюционных троцкистов в советских профсоюзах и перестройки профсоюзов «лицом к производству», значение К. д. повысилось. XVI Съезд ВКП(б) (1930), одобрив взятую линию нового руководства ВЦСПС в области К. д., указывал на их дальнейшие задачи; 19-м съездом профсоюзов (1932) отмечены достигнутые изменения в существе К. д. в соответствии с указаниями XVI Съезда партии. К. д. под руководством профсоюзов принял на деле характер взаимообязательств администрации и рабочих, превратившись в могучее орудие борьбы за улучшение материального положения рабочих и выполнение промфинплана предприятия. Переход от системы генеральных договоров, заключавшихся ЦК союзов с соответствующими хозяйственными органами на всю отрасль промышленности, к договорам, заключаемым непосредственно на предприятиях между администрацией и фабзавкомами, повысил как

активность масс в обсуждении К. д., так и конкретность обязательств сторон и ответственность за их выполнение. Об исключительном значении К. д. и о необходимости положить К. д. в основу профработы особо подчеркнуто было 2-м пленумом ВЦСПС в ноябре 1932. Эти установки легли в основу проведенной кампании К. д. 1933.

В условиях расцвета социалистич. демократии на основе проведения Сталинской Конституции СССР значение К. д. значительно повышается.—6-й пленум ВЦСПС (май 1937) постановил «восстановить практику заключения коллективных договоров между профсоюзами и хозорганами». — В новые К. д., заключение которых было приурочено к утверждению народно-хозяйственного плана 1938, в соответствии с решением 6-го пленума ВЦСПС, «включены, с учетом особенностей того или иного производства, основные условия труда и зарплаты, а также мероприятия по охране труда и технике безопасности».

КОЛЛЕКТИВНЫЙ СЧЕТ, термин, применяемый в бухгалтерии для обозначения счета, на к-ром записываются определенные операции в укрупненной сводной их группировке с детализацией их в дальнейшем по видам операций в особых счетах (субсчетах) второго, третьего и т. д. порядка. Коллективные счета называются также сводными, сложными или сборными счетами.

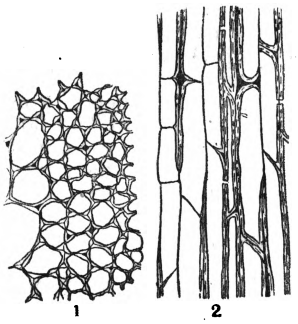
КОЛЛЕКТОР, канал или дрена, служащая для отвода воды из собирателей и осушителей (регулирующих дрен) мелиоративной системы (см. *Дренаж*). К. в плане располагаются по линии наибольшего уклона местности, занимая наинизшие точки рельефа. Закрытые К. устраиваются из гончарных, бетонных, железо-бетонных и деревянных труб и реже из канализационных труб и из дрен со сплошным заполнением более простым дренирующим материалом. К. из труб чаще всего имеют в поперечном разрезе круглое сечение, как наилучшее в смысле гидравлических условий. Размеры К. зависят от количества воды, к-рое нужно сбросить с осушаемой площади в пределах сроков, обеспечивающих нормальную эксплоатацию осушаемых угодий. Так как значение К., гл. обр., отводить воду, поступающую из собирателей, то очень часто является целесообразным стыки труб перекрывать кольцами из того же материала, а иногда пространство между кольцом и поверхностью трубы заделывают цементом. В целях снижения затрат на осушительную систему К. часто делают в виде обыкновенных канав с размерами и конструкцией, обеспечивающими быстрый сток и препятствующими разрушению и зарастанию.

КОЛЛЕКТОР, обычно канализационный трубопровод, собирающий и отводящий сточные вóды с канализованного района или бассейна. Отвод воды К. происходит самотеком или под напором—вóды перекачиваются в него насосными станциями. Основные размеры К. в свету, в зависимости от количества протекающей по нему сточной жидкости, колеблются при раздельной системе канализации от 0,2 до 3 *м* и больше. К. бывают каменно-керамические, кирпичные, бетонные, железо-бетонные и металлические. К. из кирпича или бетона, диаметром 0,8 *м* и более, часто называют каналом. Для осмотра и прочистки на самотечной части К. устраиваются смотровые колодцы на расстоянии 50—125 *м* один от другого.

КОЛЛЕКТОР, приспособление, соединенное с электрометром и предназначенное для определения потенциала в различных точках пространства, в к-ром действует электрич. поле. Устройство К. обеспечивает обмен зарядами между К. и окружающим пространством, благодаря чему К. способен быстро принимать потенциал соответствующей точки. Этот обмен достигается путем ионизации окружающего воздуха каким-либо методом (К. с острием, К. с пламенем, К. с радиоактивным препаратом) или путем отделения от К. материальных частиц, уносящих заряды (К. в виде металлич. сосуда, из к-рого вытекает по каплям вода).

КОЛЛЕКТОР БИБЛИОТЕЧНЫЙ, книжный склад, специально предназначенный для снабжения библиотек литературой и предметами библиотечной техники (карточки, каталожные ящики и др.), а также для централизованной обработки библиотечных книг, т. е. для их подготовки к обращению в библиотеках (классификация, шифровка и т. п.). Первый коллектор был организован в 1926 в Москве; в 1937 в СССР было 77 библиотечных коллекторов.

КОЛЛЕНХИМА (от греч. colla — клей, egchyma — налитое, наполняющее; переносно — ткань), одна из механических тканей растений. Для типичной К. характерны утолщения стенок, локализованные в углах клеток (уголковая К.) или, преимущественно по тангентальным, параллельным поверхности органа, стенкам клеток (пластинчатая К.). Имеются и промежуточные типы колленхимы. По общему очертанию клетки К. варьируют от прозенхимных (сильно вытянутых в длину) до паренхимных (б. или м. равных по всем измерениям). Поры в стенках б. ч. имеют вид правильных щелей. Стенки богаты водой, состоят из целлюлозы или, по Андерсону (1927), из чередующихся целлюлозных и пектиновых слоев; они обладают сильным лучепреломлением. Клетки К. обычно долго сохраняют живое содержимое: протоплазму, ядро, пластиды (нередко—хлорофилловые зерна). К. относится к первичным тканям растений и располагается у многих двудольных б. ч. в виде тяжей или клеточных слоев под кожицей стеблей и листьев; у однодольных К. имеется лишь в редких случаях, притом—лишь в узлах стеблей. В силу значительной прочности, способности развивать большие деформации (упругие и остающиеся) и долго не угасающей способности к росту, К. является, гл. обр., тканью прочности молодых, сильно растущих в длину и в толщину органов растений. Когда в органе происходит образование *перидерм* (см.), К. обычно подвергается сплющиванию или вовсе сбрасывается, что имеет место иногда уже в первом году жизни. В органах, живущих не более одного вегетационного периода и имеющих К., она сохраняется (напр., в стеблях многих зонтичных) до высыхания или замерзания надземных частей растений; при этом механич. свойства К. постепенно изменяются в сторону



Колленхима (уголковая): 1—в поперечном, 2—в продольном разрезах.

ослабления способности к остающимся деформациям, повышения предела упругости, временного сопротивления (прочности) и модуля упругости (при растяжении). В листовых черешках и пластинках многих растений при проводящих пучках имеется «внутренняя колленхима», замещающая здесь более обычную склеренхиму и отличающаяся чрезвычайно высокой растяжимостью (малой величиной модуля упругости и способностью давать большие относительные удлинения). Она, надо полагать, играет главную роль в поглощении живой силы ударов дождевых капель и порывов ветра и может быть названа «пружинной» тканью.

КОЛЛЕТТ (Collett), Камилла (1813—95), норвежская писательница; ее произведение «Дочери уездного судьи» («Amtmandens döttre», 1855)—первый норвежский реалистич. роман из современной жизни. К. критикует новые семейные отношения, сложившиеся в буржуазном обществе, особенно угнетенное положение женщины. Несмотря на одностороннюю и ограниченную трактовку женского вопроса в духе буржуазного индивидуализма, К. имела большое влияние на затрагивающие ту же тему драмы Ибсена и Бьернсона.

КОЛЛИ, порода собак, относящихся к типу овчаркообразных. Создалась в Шотландии для пастьбы овец. Имеет удлиненную морду с прямым профилем. Шерсть (псовина) чаще длинная, густая. Уши маленькие, стоячие, с загнутым наперед кончиком или повисшие на виски. Высота 50—60 *см*, вес 18—25 *кг*.

КОЛЛИ, Николай Яковлевич (Джемсович) (род. 1894), советский архитектор. Учился в Высших художественно-технических мастерских в Москве, к-рые окончил в 1922. Участвовал в конкурсе и строительстве первой с.-х. выставки (1923; на территории нынешнего Парка культуры и отдыха им. Горького в Москве), в работах Днепростроя, а также в проектировке и строительстве здания Наркомлегпрома (вместе с Корбюзье). В этот период находился под сильным влиянием конструктивизма. Впоследствии от конструктивизма отошел и стал одним из выдающихся мастеров молодой советской архитектуры. Наиболее значительны его работы—Центральный стадион СССР на 140.000 мест, проект театра МОСПС, станция метро им. Л. М. Кагановича «Кировские ворота». Участвовал также в архитектурном оформлении канала Волга—Москва. Руководитель 6-й проектной мастерской Моссовета. Профессор Моск. архитектурного ин-та.

КОЛЛИГАТИВНЫЕ СВОЙСТВА, такие свойства веществ, к-рые зависят только от массы составных частей, но не от их рода. Сюда относятся: плотность газа, повышение точки кипения и понижение точки затвердевания растворов, давление пара растворов и т. д. К. с. химич. соединения вполне определяются его молекулярным весом и не зависят от рода, числа и распределения атомов в молекуле; поэтому ими пользуются для определения молекулярных весов.

КОЛЛИМАТОР, оптическая система, предназначенная для получения параллельного пучка лучей. К. состоит из объектива и малого отверстия (щели), расположенного в фокусе объектива. Отверстие и объектив заключаются обычно в металлическую трубу, зачерненную внутри для устранения бликов. При освещении отверстия из линзы К. выходит почти параллельный пучок света. Этот пучок тем ближе к параллельному, чем меньше угловая ширина отверстия, видимого из центра объектива К. Но с уменьшением этой величины падает и интенсивность пучка; поэтому практически размер отверстия редко делается меньше нескольких сотых миллиметра. Объектив К. обычно делается ахроматическим и по возможности со сведенными до минимума геометрич. аберрациями. К. применяется, гл. обр., в *спектральных аппаратах* (см.) для освещения призмы. В этом случае отверстие К. имеет вид раздвижной щели, ширина к-рой обычно выбирается в одну-две сотых миллиметра, а длина—1—2 *мм*. К. в астрономич. установках представляет собой небольшой телескоп, в фокальной плоскости объектива которого устанавливается крест нитей. К. этого типа употребляется обычно для измерения величины *коллимационной ошибки* (см.) и изгиба трубы астрономических инструментов: меридианного круга, пассажного инструмента, вертикального круга и т. п.

КОЛЛИМАЦИОННАЯ ОШИБКА, ошибка в определении положения какой-либо метки (напр., звезды), происходящая вследствие несовпадения оптической и геометрич. осей в зрительной трубе. Геометрическая ось трубы определяется установкой ее, а оптическая—линией, проходящей через оптич. центры объектива и окуляра. К. о. измеряется с помощью астрономич. *коллиматора* (см.) или из астрономич. наблюдений. В хороших инструментах К. о. долгое время не изменяет своей величины, поэтому ее определяют не при каждом наблюдении, а время от времени. Соответственным расположением наблюдений небольшую К. о. можно исключать в процессе работы.

КОЛЛИНГВУД, Катберт (1750—1810), англ. адмирал. В сражении при Трафальгаре К. руководил главной атакой на арьергард союзников. К. был близким другом *Нельсона* (см.); после его смерти К. принял командование англ. эскадрой.

КОЛЛИНЕАРНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ, см. *Коллинеация*.

КОЛЛИНЕАЦИЯ, на плоскости—особый вид преобразования точек одной плоскости в точки другой плоскости или в другие точки той же самой плоскости. К. преобразует точки, лежащие на прямой, в точки, также лежащие на прямой. Частными видами К. являются перемещение фигуры в ее плоскости, увеличение или уменьшение ее, параллельное проектирование плоской фигуры, перспективное ее изображение. Самую общую форму К. получают, проектируя данную фигуру из произвольной точки вне ее плоскости на какую-либо другую плоскость. Если точки одной плоскости отнесены к Декартовой системе координат x, y, а точки другой плоскости—к системе x_1, y_1, то зависимость между координатами соответственных точек представляется формулами:

$$x_1 = \frac{a_1x + b_1y + c_1}{a_3x + b_3y + c_3}, \quad y_1 = \frac{a_2x + b_2y + c_2}{a_3x + b_3y + c_3}, \qquad (1)$$

где a_1, b_1, c_1, a_2, b_2, c_2, a_3, b_3, c_3—постоянные числа, определяющие К. В частности, если $a_3 = b_3 = 0$, $c_3 = 1$, формулы принимают вид: $x_1 = a_1x + b_1y + c_1$, $y_1 = a_2x + b_2y + c_2$, и определяют особый вид К., называемый *аффинным преобразованием* (см.). Этот вид К. замечателен тем, что каждые две параллельные прямые переходят опять в прямые параллельные. Если К. производится в одной и той же

плоскости, то формулы (1) устанавливают связь между координатами точки до и после К., причем эти координаты отсчитываются по отношению к одной и той же координатной системе. В этом случае на плоскости найдутся точки, совпадающие со своими соответственными; это т. н. двойные точки К. Таких точек на плоскости имеется в общем случае три (различные или совпадающие). Две из них могут быть мнимыми. Может представиться случай, когда двойными точками служат все точки некоторой прямой и, кроме того, имеется двойная точка вне этой прямой. В этом случае К. носит название гомологии. Чтобы установить К. геометрически, достаточно 4 произвольным точкам A, B, C, D, не лежащим по 3 на одной прямой, указать соответствующие им в этом преобразовании 4 точки A_1, B_1, C_1, D_1, также не лежащие по 3 на одной прямой.

К. в пространстве—преобразование одних точек пространства в другие. При К. в пространстве точки, лежащие на одной прямой, переходят в точки, также лежащие на одной прямой, и точки, лежащие в одной плоскости,—в точки, также лежащие в одной плоскости. К. в пространстве устанавливаются пятью парами соответственных точек, не лежащих по 4 в одной плоскости. В общем случае К. в пространстве имеет 4 двойные точки.

КОЛЛИНЗ, Антони (1676—1729), англ. философ-материалист, последователь и близкий друг Локка, один из крупнейших англ. деистов 18 в. В теории познания К.—сенсуалист. Развивая учение Локка о свободомыслии, К. выступил против религии откровения; в своей книге «Discourse of the freethinking» (1713) смело защищал и требовал права свободного обсуждения вопросов религии. Не меньшее значение имела другая книга «A discourse of the grounds and reasons of the christian religion», L. (1724), в к-рой К. опровергает доказательства, приводимые христианством в пользу откровения. Маркс поэтому писал, что «Коллинз, Додваль, Говард, Гартли и Пристли разрушили последние теологические рамки локковского сенсуализма» (Маркс и Энгельс, Соч., т. III, стр. 158). В качестве детерминиста К. в «Philosophical inquiry concerning human liberty», L. (1717) отрицал свободу воли, доказывая, что все поступки человека определяются внешними воздействиями. Учение К., в особенности о свободе и необходимости, оказало большое влияние на последующих материалистов 18 века (в Англии и во Франции).

КОЛЛИНЗ (Collins), Джон (1800—50), англ. рабочий, один из вождей правого крыла чартизма. В 1836 вместе с *Ловеттом* (см.) и другими основал Лондонскую ассоциацию рабочих. В 1838—39 выступал как агитатор («миссионер») в шотландских рабочих районах; был одним из руководителей первого чартистского конвента. Летом 1839 был арестован и присужден к годичному заключению в тюрьме. Отстаивая вместе с Ловеттом тактику мирной борьбы («партия моральной силы»), К. отказался войти в образовавшуюся летом 1840 национальную чартистскую ассоциацию, предлагая взамен мирные способы пропаганды и самообразование. В 1842 К. пытался, но безрезультатно, договориться с буржуазными радикалами. Во второй половине 1840-х гг. Коллинз фактически уже отошел от чартистского движения.

КОЛЛИНЗ (Collins), Майкл (1890—1922), ирландский бурж. политич. деятель, член Ирландского республиканского общества (фениев), банковский служащий. В 1916 участвовал в Дублинском восстании, был заключен в тюрьму, затем амнистирован. С 1916 по 1921 был лидером шинфейнеров (см. *Шинфейн*) и организатором ирландской революционной республиканской армии; в 1917—член Исполнительного комитета шинфейнеров. С 1918—член революционного парламента. В 1919, после объявления независимости Ирландии, Коллинз—министр финансов ирландского республиканского правительства. В 1920—президент Ирландской республики и главный организатор вооруженной борьбы. В 1921 в качестве делегата при переговорах с Англией К. подписал предательский договор об Ирландском Свободном Государстве (на правах британ. доминиона), с отделением сев. графств (см. *Ирландское Свободное Государство*, Историч. очерк). В связи с последовавшим расколом среди шинфейнеров по поводу этого соглашения К. стал во главе Ирландского временного правительства, совершил государственный переворот и по указке британского правительства начал гражданскую войну (1922—23) с теми, кто остался верен республике. В 1922 был убит.

КОЛЛИЦ (Collitz), Герман (1855—1935), известный немецкий языковед, ученик А. *Фика* (см.), специалист в области классич. языков. С 1916—профессор ряда амер. университетов. К. при участии ряда других ученых организовал издание греч. диалектальных надписей, сопровождаемое грамматич. очерками и списками слов (Sammlung der griechischen Dialekt-Inschriften 1883—1915), что имело особенное значение для изучения классич. языков. В историю языковедения К. вошел сделанным им (одновременно с несколькими другими учеными—К. Вернером, Ф. де Соссюром, И. Шмидтом, но независимо от них) открытием т. н. «закона палатальных» санскрита, в корне перевернувшим воззрения на первоначальный характер вокализма индо-европейских языков; формулировку этого закона К. первый опубликовал в своей статье во 2-м томе «Beiträge zur Kunde der indo-germanischen Sprachen», Göttingen, 1878. Таким образом, К. наряду с К. Вернером и Иоганом Шмидтом является одним из непосредственных предшественников младограмматич. направления в языковедении (см. *Младограмматики*, *Языковедение*).

КОЛЛО Д'ЭРБУА (Collot d'Herbois), Жан Мари (1750—96), выдающийся деятель франц. революции 18 в. По профессии—актер и драматург. Выдвинулся блестящей защитой в Якобинском клубе осужденных на каторгу солдат, спасшихся от зверской расправы роялиста Буйе. Получил премию того же клуба за популяризацию принципов революции в духе конституционной монархии в альманахе на 1792—«Almanach du père Gérard». Был одним из руководителей переворота 10/VIII 1792 (см. *Франция*, Историч. очерк, ст. 521—522). Депутат *Конвента* (см.) от Парижа, примкнул к левым *монтаньярам* (см.); на первом же заседании (21/IX 1792) внес предложение, единодушно принятое Конвентом, об отмене королевской власти во Франции. С 6/IX 1793—член *Комитета общественного спасения* (см.), где поддерживал политику *Робеспьера* (см.) и Билло-Варенна. Вместе с *Фуше* (см.) привел

в исполнение суровый декрет Конвента о расправе с организаторами восстания в Лионе в сентябре 1793. К. склонялся к социально-экономической программе гебертистов и выступал в защиту некоторых из них (Ронсен); этим он вызвал подозрительность Робеспьера, включившего его в проскрипционный список накануне 9 термидора. К. вступил в блок с антиробеспьеристским большинством Конвента и принял участие в перевороте 9 термидора (см. *Термидор*). Однако после переворота К. возглавил в Конвенте остатки якобинцев, чем вызвал ненависть всех контрреволюционных элементов Конвента; в марте 1795 он был арестован, а после жерминальского восстания (см. *Франция*, Историч. очерк, ст. 553) выслан в Кайенну, где вскоре погиб.

КОЛЛО (Collot), Мария Анна (1748—1821), франц. скульптор, ученица Фальконе. Сопровождала Фальконе в Россию (1766—78), где принимала участие в работе его над памятником Петру I в Ленинграде: ею выполнена голова Петра I. К. специализировалась в области портрета. Произведения К. отличаются психологич. выразительностью и реализмом образа. По заказу Екатерины II К. выполнила бюсты Дидро, Вольтера, Екатерины II, Фальконе и др. Произведения К. хранятся в Гос. Эрмитаже в Ленинграде, в Лувре (Париж), в музеях Гааги, Нанси и др.

КОЛЛОДИЙ, четырехпроцентный раствор каллоксилина (смеси азотнокислых эфиров клетчатки) в смеси спирта (1 часть) и эфира (7 частей). Бесцветная или желтоватая, вязкая, легко испаряющаяся жидкость; применяется в медицине с целью получения непропускающего влаги и пыли покрова на ранках, воспаленных участках кожи и т. п. Иногда к К. прибавляют различные лекарства с целью фиксации их на коже (нарывный К., К. с мозольной жидкостью и др.).

КОЛЛОИДНАЯ МЕЛЬНИЦА, аппарат, сконструированный в 1920 Плаузоном и служащий для механич. раздробления вещества до степени дисперсности, близкой к коллоидным частицам. К. м. основана не на принципе растирания вещества, а на раздроблении этого вещества, брошенного с огромной силой на дробящую поверхность. Такой дробящей поверхностью («наковальней») служит сама быстро движущаяся жидкость. Струя жидкости, выбрасываемая с большой силой и скоростью, как известно, в нек-ром отношении обнаруживает свойства идеально твердого тела. К. м. наполняется водой, а внутри ее с огромной скоростью вращаются кольца с крестообразно расположенными на них лопастями. Эти лопасти проходят очень близко между зубьями неподвижных гребенок. Таким образом, создаются вихревые потоки жидкости огромной силы и скорости, приобретающие в силу этого механич. свойства твердого тела. В этот водоворот увлекаются частицы вещества, подлежащего измельчению, они ударяются о вихревые потоки и дробятся о них, как о «наковальню». При помощи К. м. нельзя достигнуть степени дисперсности коллоидных частиц, но и достигаемая в К. м. степень дисперсности имеет большое значение в таких производственных процессах, как приготовление эмульсий, измельчение минеральных красок, искусственных удобрений, приготовление древесной массы и т. п. Достижению этой высокой степени дисперсности способствует введение в раствор небольшого количества специальных веществ, которые, адсорбируясь на поверхности частиц раздробленного вещества, предотвращают их обратное слипание; эти вещества называются «стабилизаторами».

Лит.: Наумов В. А., Химия коллоидов, 3 изд., Л., 1932; Думанский А. В., Учение о коллоидах, М., 1937. Инте есные данные имеются в «Zeitschrift für angewandte Chemie», B.- Lpz., 1921, № 7, 34.

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ, дисциплина, занимающаяся изучением физико-химических свойств систем, называемых «коллоидными системами» или *коллоидными растворами* (см.). В противоположность некоторым механистическим мнениям ученых, нужно особенно подчеркнуть, что эти системы являются не столько количественно, сколько качественно отличными от обычных (истинных) растворов, например, растворов сахара, мочевины, соли и т. п. Между истинными и коллоидными растворами существует «скачок» изменения свойств, обусловливающийся тем, что первые представляют системы гомогенные (см. *Гомогенные системы*), в к-рых растворенное вещество является раздробленным до молекул, а вторые системы—гетерогенные (см. *Гетерогенные системы*), т. е. такие, в к-рых имеются частички, взвешенные в жидкой среде и отделенные от нее физич. поверхностью раздела, каковой не имеется у молекул. Обязательность существования этой поверхности раздела диктует все наиболее важные отличия коллоидных растворов от растворов истинных. Эти отличия можно формулировать след. образом: для того чтобы иметь поверхность раздела, частицы должны обладать размерами, значительно большими, чем молекулы. И действительно, размеры частиц (т. е. молекул) в истинных растворах лежат в пределах от $1 \cdot 10^{-8}$ до $8 \cdot 10^{-8}$ *см*, а размеры коллоидных частиц охватывают интервал от $2 \cdot 10^{-7}$ до $8 \cdot 10^{-7}$ *см*. Механисты полагают, что эта разница в размерах является единственной характеристикой, обусловливающей «переход» истинного раствора в коллоидный. Это—грубая ошибка. Не размер определяет коллоидные свойства системы, а ее гетерогенность. Имеется много примеров, где молекулы обладают огромными размерами, но они не придают раствору коллоидных свойств, ибо молекула, даже самая большая, не имеет поверхности раздела. Таким образом, мы приходим к единственно правильной концепции — свойства коллоидных растворов в своей качественной, т. е. индивидуальной, особенности обусловливаются не столько размером частиц, сколько существованием поверхности раздела. Величина частиц определяет т. н. кинетические свойства системы, т. е. интенсивность молекулярного движения, диффузию, осмотическое давление, сопротивление силе тяжести, иначе говоря, все то, что мы называем кинетической устойчивостью. Все эти свойства являются непрерывной функцией степени раздробленности (дисперсности) системы и никакой качественной отличной характеристики коллоидным системам не дают. Совершенно иначе обстоит дело со свойствами коллоидных систем, связанных с существованием в них поверхности раздела. Этой поверхности у истинных растворов нет, следовательно, у *коллоидов* (см.) это будут новые свойства, и все эти свойства будут, так сказать, сосредоточены на поверхности частицы. Из них отметим два главных: 1) электрический заряд частицы; в противоположность истинно растворенным ионам, за-

ряд которых связан с их химич. природой, заряд коллоидной частицы является зарядом заимствованным, обусловленным *адсорбцией* (см.) посторонних ионов на их поверхности, а поэтому легко изменяемым в зависимости от внешних факторов. 2) Стремление коллоидных частиц агрегироваться, т. е. изменять свою степень раздробленности в сторону ее уменьшения. Эта тенденция, столь характерная для коллоидных систем, не присуща истинным растворам и особенно ярко проявляется под действием посторонних факторов (преимущественно электролитов) и может привести в нек-рых случаях к такому увеличению частиц, что благодаря своей тяжести они оседают на дно. Это явление типично для коллоидных систем и называется *коагуляцией* (см.). Коагуляция, как и все другие изменения, происходящие в коллоидных системах, вызывается процессами, протекающими не внутри коллоидной частицы, а на ее поверхности. Поэтому К. х. есть наука о микрогетерогенных системах, исследующая физико-химич. процессы, протекающие, главным образом, на поверхности коллоидных частиц.

Лит.: Песков Н. П., Физико-химические основы коллоидной науки, 2 изд., М.—Л., 1934; Кройт Г. Р., Коллоиды, Л., 1933; Думанский А. В., Учение о коллоидах, М., 1937. *Н. Песков.*

КОЛЛОИДНОЕ ПЕРЕРОЖДЕНИЕ, один из видов *гиалинового перерождения* (см.). Коллоидом в патологии называются нек-рые гиалиновые продукты, выделяемые эпителиальными клетками (гл. обр., щитовидной железы и передней доли гипофиза). Коллоид—гомогенное бесструктурное вещество студнеобразной консистенции, хорошо окрашивающееся кислыми красками. Под К. п. разумеют избыточное накопление этого вещества в железистых или кистозных полостях; главнейшими местами такого накопления являются: щитовидная железа при т. н. коллоидном зобе, средняя часть гипофиза, нек-рые аденомы и раки, а также кистозные полости в почках.

КОЛЛОИДНОЕ СОСТОЯНИЕ, см. *Коллоиды.*

КОЛЛОИДНЫЕ МИНЕРАЛЫ, группа минералов, гл. обр., коры выветривания, представляющих гели разнообразных химич. соединений (преимущественно гидратов—опалы, бурые железняки, гидраты марганца, также ряд силикатов и т. д.). См. *Минерал.*

КОЛЛОИДНЫЕ РАСТВОРЫ, термин, игравший во второй половине 19 в. большую роль в дискуссии о коллоидах, так как в то время под словом «раствор» подразумевали обязательно гомогенную систему. Начиная с 1905, после изобретения ультрамикроскопа, и особенно в начале 20 в., после введения в коллоидную химию рентгенографического анализа, уже никто не сомневался, что коллоидные образования являются гетерогенными. Поэтому более правильно называть их не К. р., а коллоидными системами. Однако термин К. р. удерживается в научной литературе и до сих пор (см. *Коллоиды*).

КОЛЛОИДО-ЭЛЕКТРОХИМИЯ, новая дисциплина, к выделению которой привело глубокое проникновение электрохимии в нек-рые отделы коллоидной химии. Контакт обеих дисциплин основан не только на факте присутствия электрозарядов на коллоидных частицах, но и на общих основных фактах, что свойства поверхностей физич. тел во многих случаях определяются их электрич. состоянием. Последнее особо резко выявляется при очень большом увеличении поверхностей, т. е. в тонких слоях, тонких нитях и мелко диспергированных коллоидных частицах. Центральное место в К.-э. занимает учение о коррозии металлов, в к-ром электрохимические и коллоидо-химические явления неразрывно связаны. Уклон в сторону электрохимии составляет отдел учения К.-э. об электрокристаллизации металлов, в котором строение и дисперсность электроосадков (коллоидная химия) тесно связаны с общей теорией выделения металлов на катодах (электрохимия). Уклон в сторону коллоидо-химических явлений представляет отдел К.-э., трактующий о физико-химии поверхностных явлений. Смачивание, адсорбция и даже диспергирование получат полное теоретич. толкование только тогда, когда будет найдена общая теория взаимоотношений между силами притяжения частиц (Ван-дер-Ваальса) и их электровзаимодействиями, зависящими от валентности их молекул. Состояние поверхностей металлов, с одной стороны, их коррозия в электролитах и их электроосаждение—с другой, находятся в тесной взаимной связи. Этим устанавливается связь между тремя отделами К.-э. В 1930 при Академии наук СССР в Ленинграде была основана Коллоидо-электрохимическая лаборатория, преобразованная затем в Москве в 1935 в Коллоидо-электрохимический ин-т.

Лит.: Кистяковский В. А., Контакт коллоидной химии и электрохимии, Л., 1925 («Известия металлургов и химиков», Политехнич. ин-т, вып. 1); его же, Проблема коррозии металлов и коллоидо-электрохимии, т. II, вып. 2, М., 1933.

КОЛЛОИДЫ. Под словом К. в наст. время понимают ультрамикрогетерогенные системы, т. е. такие системы, где в т. н. дисперсионной среде взвешены ультрамикроскопические частички, представляющие собой отдельную фазу. Грегем под К. подразумевал вещества, к-рые, будучи распределены в той или иной жидкости и обнаруживая все внешние признаки обычных растворов, при более детальном изучении резко от последних отличаются. Он полагал, что различие это кроется в самой природе данного вещества; поэтому он разделил весь вещественный мир на два класса: коллоиды и кристаллоиды. Более поздние исследования показали, однако, что между кристаллоидами и К. не существует какой-либо непреодолимой преграды и что принципиально всякое вещество, дающее в данной жидкости истинный раствор, может образовать в иной жидкости систему со всеми свойствами К. Поэтому сейчас правильнее говорить не о К., а о коллоидном состоянии или о коллоидных системах. Пример: поваренная соль ($NaCl$) дает в водной среде исключительно истинный раствор, наоборот, будучи распределена в таких жидкостях, как эфир или бензол, не являющихся для нее растворителями, она при известных условиях может дать такие системы, к-рые по всем своим свойствам и особенностям могут назваться коллоидными системами. Особенности коллоидных систем, отличающие их, гл. обр., от обычных или истинных растворов: 1) *броуновское движение* (см.) и связанное с ним осмотическое давление и диффузия. В то время как в истинных растворах частицами, взвешенными в данной жидкости, являются молекулы (раствор сахара в воде), а иногда и ионы (растворы электролитов), частицы коллоидных систем неизмеримо крупнее: они состоят из тысяч, а иногда и из сотен тысяч молекул, соединенных в один плотный комплекс, называемый ядром.

Некоторые коллоидисты полагают, что в природе могут быть вещества с такими крупными молекулами, что эти последние играют роль коллоидных частиц. Этот вопрос пока что приходится считать спорным. При этом не нужно забывать, что сущность дела состоит не в размере молекулы, а в том, чтобы эта молекула могла сыграть роль самостоятельной фазы, т. е. в том, чтобы мы имели основания признать такую систему молекулярной степени дисперсности как микрогетерогенную систему. Молекулы раствора (или газа), как известно, находятся в непрерывном тепловом хаотическом движении. Такому же движению, хотя в ином, чрезвычайно уменьшенном масштабе, подвержены и частицы коллоидной системы. В силу исторических причин это движение коллоидных частиц носит особое название броуновского движения, однако не нужно забывать, что физич. сущность его совершенно идентична с движением молекулярным. Разница здесь не качественная, а количественная. То же нужно сказать и о тех свойствах, к-рые являются непосредственным выражением броуновского движения, а именно—об осмотическом давлении и о диффузии. Осмотическое давление, точно так же, как и газовое, является функцией количества частиц в единице объема или, как принято говорить, функцией частичной концентрации. Эта частичная концентрация в коллоидных системах по сравнению с системами истинно растворенными чрезвычайно мала, а поэтому и осмотическое давление в них ничтожно. Оно настолько мало, что лишь в самое последнее время удалось найти методы для его количественного определения. То же самое нужно сказать и о диффузии. Грегем полагал, что диффузия отсутствует у коллоидных систем, и считал это отсутствие диффузии яркой качественной характеристикой К. Это оказалось неверным и иначе не могло быть, ибо факт существования броуновского или, что то же самое, молекулярного движения частиц логически требовал существования и диффузии. Но этот диффузионный процесс в соответствии с масштабом броуновского движения оказался настолько замедленным, что констатировать его, а тем более измерить количественно удалось лишь в последнее время, использовав все современные технические возможности.

2) Оптические свойства. Не проявляя никаких особенностей в проходящем свете, коллоидные системы при боковом освещении обнаруживают особые явления: они рассеивают свет во все стороны, поэтому путь луча становится видимым. Это явление называется *опалесценцией* (см.), или эффектом Тиндаля. Прежде полагали, что опалесценция свойственна исключительно коллоидным системам и отличает их от истинных растворов, которые этого явления не обнаруживают. Это неверно. В последнее время было доказано, что опалесценция свойственна не только истинным растворам, но даже и чистым жидкостям и газам, однако интенсивность ее в этих системах настолько слаба, что ее не удается обнаружить обычными способами. Поэтому и сейчас опалесценция является тем свойством, с помощью которого практически можно отличить коллоидную систему от истинных растворов и вообще от систем молекулярной степени раздробленности.

3) Электрический заряд. Огромное большинство коллоидных систем обнаруживает ту особенность, что частицы их переносятся вместе с электрич. током или к аноду или к катоду. Из этого следует, что частицы эти несут на себе или положительный или отрицательный заряд. Такой перенос коллоидных частиц называется электрофорезом. Во многом он сходен с обычным электролизом, характерным для раствора электролитов. Однако имеется и глубокое принципиальное различие. В то время как при электролизе переносятся к обоим электродам ионы (в эквивалентных количествах), заряд к-рых неразрывно связан с их химич. природой, заряд коллоидной частицы является, так сказать, заимствованным, обусловленным теми посторонними ионами, к-рые всегда оказываются адсорбированными на ее поверхности. В этом заключается одно из первых качественных отличий истинных растворов от коллоидных; частицы этих последних обладают физической поверхностью раздела. Это значит, что коллоидные системы являются системами гетерогенными, в то время как истинные растворы суть системы гомогенные. Отсюда вытекает и самая главная характеристика коллоидных систем—их малая устойчивость.

4) Устойчивость коллоидных систем, коагуляция. В то время как непересыщенные истинные растворы являются равновесными, вполне устойчивыми системами, степень раздробленности которых остается в пределах молекул или ионов, частицы коллоидных растворов имеют, наоборот, тенденцию под действием самых разнообразных факторов и, особенно, под действием самых ничтожных количеств электролитов, агрегироваться и этим увеличивать свои размеры; очень часто (но не всегда) этот рост частиц идет так далеко, что коллоидное вещество под действием силы тяжести выпадает в осадок. Это явление обычно называют коагуляцией. Однако такое выпадение К. является лишь последним этапом того процесса, к-рый начинается в коллоидной системе под действием коагулирующего фактора — процесса агрегации частиц и их роста. Поэтому правильнее подразумевать под коагуляцией весь агрегативный процесс в целом. В зависимости от того, насколько далеко идет агрегативный коагуляционный процесс в той или иной коллоидной системе, мы характеризуем ее по степени ее устойчивости и можем разделить все коллоидные системы на два типичных класса. К первому классу принадлежат те коллоидные растворы, коагуляция к-рых вызывается ничтожными количествами электролитов; она идет быстро до конца (т. е. с выделением К. из раствора) и необратимо; эти системы называются лиофобными; в противоположность им лиофильные системы гораздо более устойчивы: агрегация частиц в них также происходит под действием тех или иных факторов, но она далеко не доходит до тех пределов, когда вещество начинает выпадать из раствора. Если же и удается добиться этого выпадения, то оно в огромном большинстве случаев обратимо. Вещества неорганические (металлы, сульфиды, гидраты окисей металлов и т. п.) чаще всего образуют лиофобные системы; органические высокомолекулярные соединения (углеводы, белки, каучук, содержимое протоплазмы и т. д.) обычно дают системы с лиофильными свойствами. Однако резкой грани здесь нет, и некоторые лиофильные системы, как, например,

органическое вещество, теми или иными методами можно перевести в лиофобные, или, как говорят, «лиофобизировать». Так, например, белок, очищенный от примеси посторонних электролитов, в противоположность обычному или «нативному» белку, не выпадает из раствора при кипячении, но система превращается при этом из лиофильной в лиофобную. Чрезвычайно важным как в теоретическом, так, особенно, и в практическом отношении процессом, проходящим в некоторых коллоидных системах, является образование студней или гелей, т. е. превращение подвижно-жидкой системы в полутвердую, студнеобразную массу во всем взятом объеме.

Теория коллоидного состояния. Эта теория, в ее современном виде, исходит из двух основных предпосылок: во-первых, вещество, образующее коллоидную систему, практически нерастворимо в данной жидкой среде, и, во-вторых, это вещество раздроблено до частиц, хотя и чрезвычайно малых (в среднем ок. $2 \cdot 10^{-6}$ — $4 \cdot 10^{-6}$ *см*), но все же обладающих физич. поверхностью раздела. Тот факт, что частицы раздробленного коллоидного вещества не агрегируются самопроизвольно, но все-таки обнаруживают некоторую относительную устойчивость, можно объяснить лишь тем, что на поверхности их находится третий компонент, растворимый в данной жидкости и являющийся как бы посредником между инертным ядром и жидкой средой; этот посредник называют обычно стабилизатором. Принципиально стабилизатором может быть всякое химич. соединение, истинно растворимое в данной среде и хорошо адсорбируемое поверхностью коллоидных частиц. Весь комплекс, состоящий из ядра (собственно коллоидного вещества) и стабилизатора, называется *мицеллой* (см.). Опыт показал, что мицеллы типично лиофобных коллоидов, как правило, состоят из ядра какого-либо нерастворимого неорганич. вещества и адсорбированных ионов определенного электролита, выполняющего в данном случае роль стабилизатора. Во многих случаях природа стабилизирующего электролита нам известна. Так, напр., мицеллы, находящиеся в коллоидном растворе гидрата окиси железа, изображаются формулой $[Fe(OH)_3]_n \cdot mFe^{+++}$, $3mCl^-$; это значит, что они состоят из n молекул $Fe(OH)_3$, составляющих ядро, и из m молекул хлорного железа $FeCl_3$ в качестве стабилизатора; эти молекулы диссоциированы на ионы Fe^{+++} и Cl^-, причем ионы железа находятся непосредственно на поверхности частицы и придают ей положительный заряд, а ионы хлора составляют внешнюю оболочку мицеллы. При электролизе мицелла как бы раскалывается: часть $[Fe(OH)_3]_n \cdot mFe^{+++}$ идет к отрицательному электроду, а ионы хлора—к положительному. Здесь мы даем лишь наиболее простую схему мицеллы гидрозоля $Fe(OH)_3$; в действительности отношения могут быть гораздо сложнее. Причина колоссальной чувствительности лиофобных систем к электролитам кроется именно в том, что стабилизаторами их являются ионы. Лиофильные коллоиды, имея ту же общую структуру мицеллы, отличаются от лиофобных тем, что, кроме ионного стабилизатора, у них имеется второй неионный стабилизатор, т. е. вещество (обычно органическое) электронейтрального характера, хорошо адсорбируемое поверхностью частиц и точно так же, как и ионы, играющее роль посредника между коллоидным веществом и жидкостью. Таким образом, процесс коагуляции, независимо от лиофильного или лиофобного характера коллоидной системы, сводится прежде всего к нарушению функций стабилизатора и через это—к нарушению связи между частицами и окружающей их жидкой средой. Нужно заметить, что в том случае, когда вещество К. имеет весьма сложную хим. структуру (напр., белки), роль стабилизатора могут принять на себя не только посторонние, адсорбированные на частице вещества, но и отдельные группы, находящиеся в составе его молекул, активные по отношению к дисперсионной среде. От этого общая постановка проблемы, конечно, не меняется. Из сказанного ясно глубокое принципиальное различие между истинным и коллоидным раствором. Коллоидные системы играют огромную роль в вопросах техники и биологии, ибо и в той и другой области нам приходится иметь дело почти исключительно с образованиями, носящими ярко выраженный коллоидный характер.

Лит.: Думанский А. В., Учение о коллоидах, М., 1937; Кройт Г. Р., Коллоиды, Л., 1936; Наумов В. А., Химия коллоидов, 3 изд., Л., 1932; Песков Н. П., Физико-химические основы коллоидной науки, 2 издание, Москва—Ленинград, 1934; Freundlich H., Kapillarchemie, Bd I—II, 4 Aufl., Lpz., 1930—32.

Н. Песков.

К. в геологии. Процессы, связанные с образованием, передвижением и отложением коллоидов, имеют широкое распространение в земной коре, и многие вопросы из области минералогии, геохимии и формирования осадков решаются при помощи законов коллоидной химии. Так, установлено, что окраска многих минералов зависит от присутствия малых количеств коллоида-пигмента. Окраски, вызванные коллоидным пигментом, известны и в таких простых минералах, как, напр., галит ($NaCl$). Имеется разновидность этого минерала—голубой галит, в к-ром окраска вызывается наличием коллоидно-дисперсных частиц металлич. натрия, образующихся при распаде молекулы хлористого натрия под действием радиоактивных элементов. Это положение было подтверждено экспериментальным путем—голубую окраску бесцветного галита удалось вызвать действием лучей радиоактивных элементов, а также действием паров металлического натрия. Форма многих минеральных образований также связана с их коллоидной природой. Минералы, образующиеся из коллоидных осадков, имеют обычно округлую форму (коллоформные минералы), являющуюся следствием поверхностного натяжения. Таков, напр., опал ($SiO_2 \cdot nH_2O$) и его разновидность гейзерит, отлагаемый в виде округлых наростов горячими *гейзерами* (см.) Иеллоустонского парка и др. и образующийся вследствие выпадения из горячей воды коллоидно-растворенной кремнекислоты при охлаждении воды у ее выхода на поверхность; минерал гидротроилит ($FeS \cdot nH_2O$)—черное сернистое железо,—образующийся на дне многих водоемов, и др.

Способность многих практически важных элементов, как марганец, железо, алюминий и др., образовывать в природных условиях коллоидные растворы играет весьма существенную роль при процессах генезиса нек-рых типов пород и рудных образований. Так, образование латеритов—красноцветных пород, обогащенных алюминием, железом и титаном, крайне бедных кремнеземом, широко развитых в поя-

сах тропич. климата, объясняется выносом из породы кремнезема в форме коллоидных растворов; эти же породы могут явиться и ценным сырьем для получения алюминия и железа. Обратный процесс—свертывание и выпадение К. из раствора—может привести к концентрации огромных количеств определенного практически ценного элемента и образованию промышленных рудных залежей. Такое объяснение находит себе генезис многих марганцовых залежей; так, в Чиатурском марганцовом месторождении (Грузия) широко распространены марганцовые минералы—псиломелан ($MnO_2 \cdot MnO \cdot H_2O$) и др., аморфная или скрыто-кристаллическая структура к-рых указывает на их коллоидное происхождение. Генезис осадочных железных руд также объясняется накоплением в бассейне гидратов окислов железа, приносимого туда в виде водных коллоидных растворов. Важнейший из коллоидальных минералов железа—лимонит—бурый железняк ($2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$)—отлагается как в условиях морского бассейна (Керченское железорудное месторождение—одно из богатейших в Союзе), так и в болотных и озерных бассейнах, современных (в Карелии, Финляндии и др.) и древних (липецкие и тульские железные руды). Важнейшие из алюминиевых руд—бокситы—представляют собой смесь различных алюминиевых минералов (корунда, диаспора, гидраргиллита), но всегда также содержат значительные количества коллоидальных образований $Al_2O_3 \cdot H_2O$, носящих различные названия (спорогелит, диаспорогелит, алюмогель). Обогащение многих рудных минералов некоторыми сопутствовавшими элементами также ставится в связь с коллоидной природой минерала.

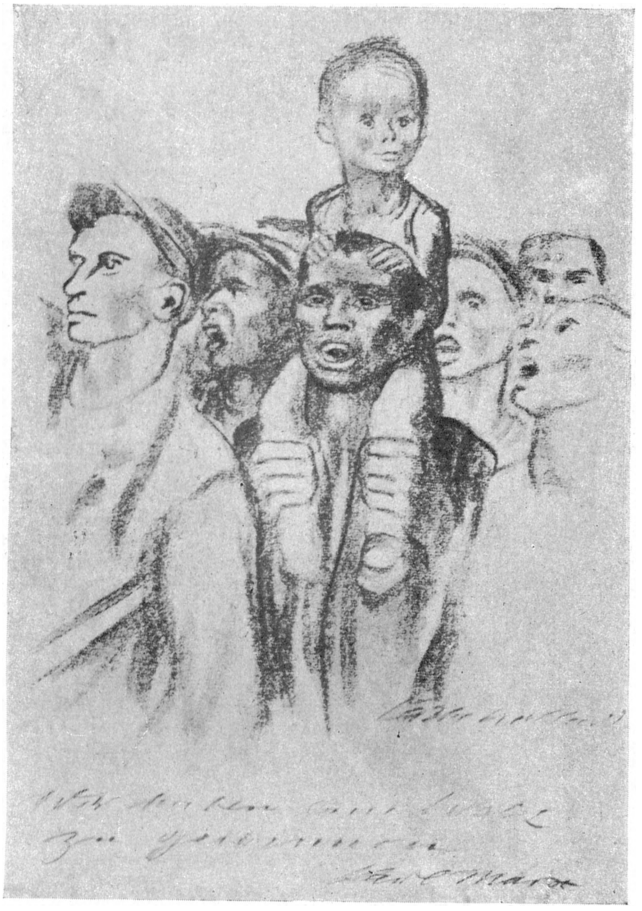
Лит.: Чухров Ф. В., Коллоиды в земной коре, М.—Л., 1936; Пустовалов Л. В., Новые данные о происхождении липецких и тульских железных руд («Труды Всесоюзного геолого-развед. объединения НКТП СССР», вып. 202), Л.—М., 1932; Архангельский А. Д., К вопросу об условиях образования бокситов в СССР, «Бюллетень Моск. об-ва испытателей природы», Отдел геологический, Москва—Ленинград, 1933, т. XI, выпуск 4.

Ф. Чухров, А. Гуляева.

КОЛЛОИДЫ ПОЧВ, в почвоведении—фракция твердой фазы почвы, к-рая имеет размеры частичек от 0,2 μ до 1 $\mu\mu$ в диаметре. Если насытить почву такими катионами, как литий или натрий, то твердая ее фаза распадается в воде (диспергируется) на первичные частички. Методами дисперсионного анализа последние могут быть разделены на ряд фракций. Количество этой фракции колеблется в различных почвах от 2% до 30—50%. Многочисленные валовые химич. анализы коллоидного комплекса (фракций) почв различных типов, произведенные в США, а также изучение их физико-химических свойств показали следующие закономерности в химич. составе и свойствах этой фракции: 1) молекулярное отношение кремнезема к полуторным окислам (SiO_2/R_2O_3) уменьшается с переходом от почв черноземных, каштановых к почвам подзолистым, особенно красноземам и латеритам. Параллельно с этим падает способность К. п. адсорбировать катионы солей, и повышается их способность к *адсорбции* (см.) анионов. Это означает, что К. п. обладают амфотерными свойствами, т. е. обладают способностью адсорбировать как катионы, так и анионы, и степень амфолитоидности их тем больше выражена, чем меньше отношение SiO_2/R_2O_3, т. е. чем больше полуторных окислов в составе коллоидной фракции. Благодаря этому красноземы и желтоземы отличаются высокой способностью связывать такие удобрения, как фосфаты. 2) При подкислении среды (понижение pH) способность К. п. к адсорбции катионов падает, повышается свойство адсорбировать анионы; при подщелачивании почвы (напр., известковании) наблюдается обратное. Это свойство амфолитоидности почвенных коллоидов позволяет найти пути управления почвой в ее отношении к вносимым удобрительным солям. 3) С коллоидной фракцией почв преимущественно связаны такие важные как в теоретическом, так и в практическом отношениях явления, как адсорбция катионов и анионов удобрительных солей; *кислотность почвы* (см.), обусловленная адсорбированными почвенными коллоидами, ионами водорода и алюминия; солонцеватость почв, причинно связанная с распыляющей (диспергирующей) почву ролью адсорбированного натрия, и методы борьбы с этим явлением (гипсование и пр.); *структура почв* (см.), обусловленная клеящей способностью К. п.; те водные свойства почв, к-рые зависят от степени гидрофильности К. п. Гипотетически полагалось, что коллоидная фракция большинства почв представлена глинистыми соединениями в виде вторичных алюмо- и ферросиликатов, гидратов окисей железа и алюминия, иногда вторичного кварца, первоначальных минералов, а также органо-минеральных соединений.

Исследования последних лет с применением рентгенографических методов значительно уточнили вопрос о составе коллоидов различных почв. Оказалось, что коллоидная фракция почв состоит из соединений ясно кристаллических и аморфных. Кристаллические соединения в свою очередь представлены первичными минералами и вторичными. Среди первых можно назвать такие, как частицы полевого шпата и нек-рых слюд, быть может и кварца. Вторичные минералы представлены монтмориллонитом, каолинитовой группой (каолинит, накрит, диккит), слюдами и гидрослюдами, лимонитом, кварцем. Коллоидно-кристаллическую структуру имеет также и гуминовая кислота почвы, составляющая до 40% от всего ее органического вещества. Ее структура устанавливает генетическую связь гуминовой кислоты с лигнинами, с одной стороны, и с углями—с другой.—В ходе почвенного процесса происходит образование как минеральных, так и органических и органо-минеральных коллоидов, процессы старения к-рых приводят к образованию вторичных вышеперечисленных кристаллических глинных минералов. Аморфные К. п. являются наиболее активными в отношении адсорбционных и иных коллоидо-химических свойств. К коллоидной фракции почв необходимо отнести также миллионный (в 1 *г* почвы) мир бактерий.

КОЛЛОКВИУМ (лат. colloquium—беседа), тип испытаний (в высших учебных заведениях и в научно-исследовательских учреждениях) в форме беседы, к-рая ведется для выяснения общих знаний собеседника. Кроме этого, К. называются научно-теоретические собеседования по определенному вопросу или проблеме, организованные кафедрами университетов или иными научно-исследовательскими учреждениями. В Средние века—публичное, торжественно обставленное собеседование между теологами, принадлежащими к различным вероучениям. К. особенно были приняты в период *Реформации* (см.). Наиболее известны: Цюрихский К., 1523,



Демонстрация. 1931. Литография.

«Шествие». Из серии «Восстание ткачей». 1894—98. Офорт.

между *Цвингли* (см.) и представителями официальной католич. церкви; Марбургский, 1529, между *Лютером* (см.) и Цвингли в целях объединения немецких и швейцарских протестантов; Пуассийский, 1561, созванный канцлером *Лопиталем* (см.) для примирения католиков и протестантов Франции.

КОЛЛОНТАЙ, Александра Михайловна (род. 1872), одна из организаторов женского рабочего движения. Первая женщина—нарком и полномочный представитель Советского государства за границей. Член ВКП (б) с 1915. В революционном движении Коллонтай участвует с 90-х гг. С 1906 Коллонтай примыкает к меньшевикам, была представительницей от России на Международном конгрессе социалисток.

Во время первой мировой империалистич. войны Коллонтай, находясь в эмиграции, занимает интернационалистскую позицию, порывает с меньшевиками, вступает в большевистскую организацию, пишет брошюру «Кому нужна война», участвует на съезде норвежских социал-демократов, ведет борьбу против социал-шовинистов. В 1915 К. по поручению Ленина едет в США, где с группой большевиков ведет борьбу за оформление организации левой Циммервальда. В 1917, в марте, К. приезжает в Петроград и работает агитатором среди вернувшихся с фронта солдат и среди женщин. Участвует в работах апрельской партконференции. После июльских дней 1917 К. вместе с группой большевиков была арестована правительством Керенского. На VI Съезде партии К. избирается членом ЦК партии большевиков, руководит Бюро по работе среди женщин при ЦК и избирается в президиум 2-го Съезда Советов; после победы Великой Октябрьской социалистической революции К. назначается наркомом Госпризрения.—По поручению ЦК в 1918 К. проводит 1-й съезд работниц и крестьянок, на котором выступил В. И. Ленин с исторической речью о женских правах. К. вводится в комиссию по работе среди женщин (позднее—женотдел) при ЦК.—В 1919 К. работает на Украине на фронте и среди шахтеров Донбасса. В 1920 К. назначается зав. женотделом ЦК и зам. секретаря Международного женсекретариата Коминтерна. Проводит 2-ю Международную конференцию коммунисток. В 1921, во время дискуссии о профсоюзах, К. была одним из лидеров антипартийной, т. н. «рабочей оппозиции». После XI Съезда партии К. отходит от оппозиции. В 1922 К. назначается советником полпредства в Норвегии и в 1923 утверждается там полпредом. В 1926 К. едет полпредом в Мексику, а в 1927 вторично назначается полпредом в Норвегии. В июле 1930 К. назначается полпредом в Швеции. В 1933 К. награждена орденом Ленина за революционную деятельность среди трудящихся женщин.

КОЛЛОНТАЙ (Kołłątaj), Гуго (1750—1812), крупнейший публицист и политич. деятель Речи Посполитой в период ее разделов. В 1775—1782 принимал видное участие в реформе высшего образования в Польше. К. был лидером прогрессивного направления польской общественной мысли, одним из идейных творцов «Конституции 3-го мая». В многочисленных сочинениях и памфлетах К. отстаивал необходимость широких реформ государственного и общественного строя Польши (в т. ч. отмены всяких правовых ограничений горожан и уничтожения личной зависимости крестьянства). К.—один из вдохновителей восстания *Костюшко* (см.). После восстания К. находился в заключении в австрийской тюрьме (1794—1802). Последние годы К. жил в герцогстве Варшавском, умер в крайней нищете. При всем своем радикализме К. не освободился еще вполне от шляхетской идеологии. Его колебания во время *Тарговицкой конфедерации* (см.) и намерение присоединиться к консерваторам, рассуждения против наделения крестьян землей и стремление избежать перенесения французских революционных методов в Польшу не позволяют считать Коллонтай последовательным буржуазным революционером 18 века.

Важнейшие произведения К.: Do Stanislawa Małachowskiego o przyszłym sejmie listów kilka, t. I—III, Warszawa, 1788; Prawo polityczne narodu polskiego czyli układ rządu rzeczypospolitej, Warszawa (1790); Uwagi nad pismem Sewer. Rzewuskiego: O sukcessyi tronu (1790); Tr. Dmochowski, St. i Ign. Potoccy, O ustanowieniu i upadku konstytucyi Polsk., Metz i Lipsk (Warszawa) (1793).

КОЛЛЬВИЦ (Kollwitz), Кете (р. 1867), урожденная Шмидт, замечательная герм. пролетарская художница. Художественное образование получила в Кёнигсберге, Берлине и Мюнхене; одновременно с живописью и рисунком изучала технику гравирования. В 1891 переехала в Берлин, где жила в бедном рабочем квартале, жизнь к-рого получила яркое отражение в ее произведениях. С этих пор К. работала почти исключительно в области гравюры. Впервые начала выставляться в 1893. Громадное воздействие на развитие К. оказали художественные произведения: «Жерминаль» Золя и «Ткачи» Гауптмана. Последние дали толчок к созданию цикла «Восстание ткачей» (1894—98, 6 листов); в 1898—99 возникает офорт «Восстание», в 1901 — «Карманьола»; с 1902 по 1908 К. работает над циклом «Крестьянская война» (7 листов), наиболее захватывающим из созданных художницей произведений. В дальнейшем К. уделяет основное внимание современности, жизни и гнету пролетариата, особенно судьбе пролетарских женщин. К. создала также большое количество автопортретов, относящихся к разным периодам ее творчества. В период 1914—1918 К. сравнительно мало работала. Революция в Германии дает К. новый подъем творчества; ведущую роль получает гравюра на дереве. Создаются циклы гравюр на дереве «Война» (1920—24) и «Пролетариат» (1925). Ранние произведения К. реалистичны, полны глубокой экспрессии; в послевоенных работах—поиски упрощенного, монументального стиля; вместе с тем напряженность языка, допущение деформаций, глубокий пессимизм многих листов сближают эти работы нек-рыми их чертами с экспрессионизмом. Одновременно с рисунком и гравюрой К. делает ряд плакатов (нек-рые из них для МОПР и КПГ) и работает по скульптуре. Страстное, проникнутое глубоким сочувствием к пролетариату, творчество Колльвиц дает потрясающий по силе образ его нужды и гнета, подымаясь до выражения пафоса борьбы. Ее искусство, говорящее простым, доступным массам языком, богатое идеями и чувствами, принадлежит к лучшему, что со-

здано старшим поколением революционных художников. После фашистского переворота в Германии К. эмигрировала за границу.

Лит.: Kollwitz K., Das Käthe Kollwitz-Werk. Mit einführendem Text v. A. Bonus, Dresden, 1925; Сидоров А. А., Кэте Колльвиц, Москва—Ленинград, 1931; Кольвиц К., [Альбом рисунков], М.—Л., 1931 (вступ. статья В. Сьедина). *Б. Терновец.*

КОЛМОГОРОВ, Андрей Николаевич (р. 1903), доктор математич. наук. Окончил Московский гос. ун-т в 1925, с 1931—профессор Моск. ун-та. С 1933—директор Ин-та математики при Моск. ун-те. Важнейшие работы К. относятся к теории функций и теории вероятностей, в к-рых К. является видным специалистом. Основные работы К.: Über die analytischen Methoden in der Wahrscheinlichkeitsrechnung, «Mathematische Annalen», Bd 104, B., 1931,—первое точное обоснование теории стохастического процесса, послужившее исходным пунктом большого числа исследований советских и иностранных математиков; Untersuchungen über den Integralbegriff, «Mathematische Annalen», Bd 103, B., 1930,— анализ теории интеграции с весьма широкой точки зрения, позволивший наметить возможности и границы дальнейшего развития этой теории; «Основные понятия теории вероятностей», Москва—Ленинград, 1936 (работа впервые опубликована в 1933), первое последовательное изложение аксиоматических оснований теории вероятностей на общепринятой в настоящее время базе идей теории множеств; эта книга уже получила широкую известность и общепризнана как одно из наиболее выдающихся явлений специальной литературы последнего времени. Кроме того, Колмогоров опубликовал ряд исследований первостепенного значения по топологии, геометрии и математической логике.

КОЛОБОМА (от греч. colobos—искалеченный), врожденный дефект оболочек глаза; таковы врожденные треугольные дефекты век, чаще верхнего; врожденное отсутствие нижней части радужной оболочки, вследствие чего зрачок принимает форму груши с заостренной вершиной, направленной книзу; врожденные дефекты сосудистой оболочки глаза, располагающиеся в нижней его части и имеющие вид белой поверхности в результате того, что склера не прикрыта сосудистой оболочкой. В более широком смысле К. называют также травматические или послеоперационные дефекты тех же тканей.

КОЛОВОРОТ, простейший прибор для сверления отверстий в дереве. К. представляет изогнутый в виде кривошипа железный стержень с упором для руки в верхней части и вращающейся рукояткой, закрепленной на изогнутой части стержня. На нижнем конце К. в особом патроне закрепляется сверло. Нажимая на упор одной рукой и вращая кривошип (изогнутую часть) другой, приводят во вращательное движение сверло. К. применяется в мелких производствах. На механизированных предприятиях К. вытеснены электросверлилками (электродрелями).

КОЛОВРАТ, Франц Антон (1778—1861), чешский националист. В 1810—наместник Богемии. В 1826 выступал против ультрареакционной политич. системы Меттерниха, настаивая перед Францем I (1804—35) на необходимости опубликования конституции. После революции 1848 ушел в отставку.

КОЛОВРАТКИ, Rotatoria, или Rotifera, микроскопически малые животные, относящиеся к первичноротым и первичнополостным. Тело покрыто эпителием, выделяющим кутикулу; под эпителием непосредственно находится обширная первичная полость тела с лежащими в ней внутренними органами и отдельными мышечными тяжами; кожно-мускульного мешка, т. о., не имеется. Мышцы—гладкие и поперечно-полосатые. На переднем конце тела находится разнообразно устроенный «коловращательный аппарат», состоящий из лопастей и выростов тела, покрытых ресничками, работа к-рых служит для плавания и принятия пищи или же для одной из этих функций (движение ресничек производит впечатление вращающегося колеса). Задний конец тела часто вытянут в т. н. «ногу», обычно кончающуюся двумя отростками—«пальцами»; при помощи ноги К. могут прикрепляться к субстрату. Нередко кутикула туловища утолщается в панцырь, в к-рый могут втягиваться и коловращательный аппарат и нога. Расположенный на брюшной стороне рот ведет в глотку, снабженную двумя парами кутикулярных жевательных пластинок; далее следует переваривающий отдел кишечника с парой желез; анальное отверстие открывается на спинной стороне на заднем конце туловища. Органы выделения—*протонефридии* (см.); продукты выделения удаляются через два продольных канала, впадающих в сократимый пузырь, открывающийся в свою очередь в заднюю кишку. Нервная система состоит из крупного надглоточного ганглия и отходящих от него нервов; имеются также 2 небольших ганглия в области глотки и один ножной. Глаза расположены около надглоточного ганглия. К. раздельнополы; самцы меньше самок, и многие органы у них недоразвиты. Яичники разделены на 2 отдела: яичник собственно и желточник; яйцевод открывается в заднюю кишку; яйца, из которых развиваются самцы, значительно меньше по величине; некоторые К. живородящи. Коловратки принадлежат к наиболее мелким многоклеточным; их величина редко превосходит 1 *мм*, часто они меньше многих крупных инфузорий, к к-рым их раньше, гл. обр., до Кювье, и относили. У коловраток наблюдается постоянство клеточного состава, обнаруживаемого подсчетом числа ядер в различных частях тела, а также констатацией правильности в расположении ядер. Hydatina senta имеет 959 ядер во всем теле, Asplanchina priodonta—ок. 900; у первого из названных представителей на долю кожи приходится 301 ядро (в том числе 65 на коловратный орган), глотки—165, кишки—76 (в том числе 35 в желудке), половых органов—19, нервной системы—247, органов выделения—24. Эти числа относятся к самке; самцы построены из значительно меньшего числа клеток. В тесной связи с постоянством клеточного состава, т .е. с потерей клетками способности к делению по окончании развития особи, стоит отсутствие способности к *регенерации* (см.). Самцы появляются только в особые периоды; они всегда свободно плавают, даже у сидящих форм; живут недолго; при копуляции вводят сперму в полость тела самки. Развитие К. прямое—без личинок. В виде правила имеет место *гетерогония* (см.); после ряда партеногенетических поколений появляются самки, откладывающие более мелкие яйца с гаплоидным числом хромосом. Из этих яиц развиваются самцы, которые спариваются с давшими им начало мате-

ринскими самками. Получившиеся оплодотворенные яйца до своего развития проходят стадию покоя; из них развиваются самки, с которых и начинается ряд партеногенетических поколений.

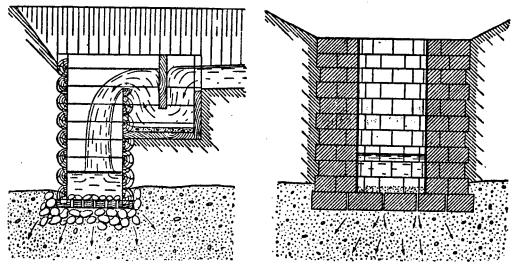
К. живут в пресной воде, в море и даже на суше. Наибольшее количество видов приходится на пресные воды; в пресноводном планктоне К. играют выдающуюся роль. Положение К. в системе не вполне ясно. Вследствие сходства К. с личинкой кольчатых червей—трохофорой—их сближают с кольчатыми червями, причем одни авторы выводят их от «трохофорообразных предков» кольчатых червей, другие считают их личинками каких-то кольчецов, приобретшими способность полового размножения, вследствие чего взрослая стадия данной группы выпала и исчезла. Найденная Земпером чрезвычайно похожая на трохофору коловратка Trochosphaera как бы подтверждает такое мнение. Но сходство К. с трохофорой может быть и вторично приобретенное, в частности это довольно вероятно в отношении ресничных поясков трохофоры и коловращательного аппарата. Что же касается более глубоких сходств (характер полости тела, протонефридии, наличие ресничек), то эти признаки слишком общи и позволяют выводить К. не только от кольчатых, но и от плоских червей. Отсутствие ясно дифференцированной брюшной стороны, наличие анального отверстия, раздельнополость и нек-рые другие признаки побуждают нек-рых авторов сближать К. и с круглыми червями. Наконец, нек-рые исследователи рассматривают К. в качестве отдельного типа. *И. Ежиков.*

КОЛОГРИВ, город, районный центр в Горьковской обл., конечная пароходная пристань на р. Унже, в 330 *км* от ее устья и в 80 *км* к С. от станции Мантурово Северной железной дороги; 3,5 тыс. жит. (1936). Крупная лесная пристань, сплавляющая древесину, в частности для Балахнинской бумажной фабрики (близ Горького).

КОЛОДЕЦ, искусственное углубление квадратного, круглого или многоугольного сечения с вертикальными стенками для добывания и сбора подземных вод. Различают К. шахтные и буровые, а по характеру питания—К. грунтовые, использующие неглубокие ненапорные грунтовые воды, и *артезианские колодцы* (см.), б. ч. глубокие. Шахтные колодцы, получившие наиболее широкое распространение, по роду материала крепления стенок шахты бывают деревянные или срубовые, бетонные, железо-бетонные, каменные и кирпичные. Шахтные колодцы обычно обладают средней производительностью около 4 $м^3$ в сутки. Слой воды в колодце должен быть около 1,5 *м*, что дает возможность при подъеме воды бадьей или ведром не взмучивать ее. Если подъем воды производится насосом, то всасывающий конец трубы должен быть в тех же целях расположен над дном не меньше чем на 0,5 *м*. Срок службы шахтных К. исчисляется в 10—15 лет. Трубчатые К. различают по способу производства работ на забивные и буровые. К забивным К. относят *абиссинские колодцы* (см.), или нортоновские; в виду простоты устройства могут быть широко использованы при полевом водоснабжении тракторов. К трубчатым К. обычно относят буровые К. с глубиной залегания водоносных слоев свыше 20—25 *м*. Такие К. обычно бурятся специальными инструментами или лучше механизированными буровыми станками. Скважина, получившаяся в результате бурения, закрепляется обсадными трубами. Внутрь такой скважины опускают трубы и насос, при посредстве к-рого и поднимают из скважины воду. Трубчатые буровые колодцы имеют среднюю глубину 20—120 *м*. Срок службы трубчатых К.—25 лет. При выборе места для К. следует иметь в виду определенные требования.

Меры против загрязнения К. Шахтные К. легко подвергаются загрязнению. Загрязнение К. может происходить двумя путями: 1) путем местного загрязнения воды в самом К., 2) путем общего загрязнения водоносного слоя, питающего К. Загрязнения первого рода происходят вследствие затекания поверхностных вод через щели в стенках К., заноса грязи приспособлениями, служащими для забора воды, и, наконец, вследствие попадания пыли и грязи через наружное отверстие К. Чтобы предупредить возможность загрязнения К. этими путями, необходимы: 1) возможно меньшая проницаемость стенок К. (наилучший материал—бетон); 2) изоляция стенок К. от поверхностной воды слоем глины (т. н. глиняный замок); 3) предупреждение скопления грязи и воды вокруг К.; для этого уровень поверхности вокруг К. делается выше, а земля замащивается на радиус в 2—3 *м*; 4) снабжение К. насосом, а если это невозможно, то постоянным прикрепленным ведром; 5) прикрытие отверстия К. крышкой (с вытяжной трубой для вентиляции), а при заборе воды ведром—навесом. Предупреждение загрязнений К. через водоносные слои достигается: 1) правильным выбором места К., не ближе 25 *м* от всякого рода источников загрязнения (помойные ямы, уборные и пр.), в незатопляемом и неподкосном участке; 2) отысканием водоносного слоя достаточной глубины и желательно не первого, а второго; 3) организацией небольшой местной зоны санитарной охраны, обеспечивающей чистоту прилегающего к колодцу участка. Очистка колодца заключается в вычерпывании воды из него до дна и удалении накопившейся грязи. Для дезинфекции колодца чаще всего применяют хлорную известь.

КОЛОДЕЦ ПОГЛОЩАТЕЛЬНЫЙ, искусственное углубление круглого, квадратного, прямоугольного сечения с вертикальными стенками для приема и поглощения поверхностной или почвенно-грунтовой воды при осушении.



В царской России очень часто К. п. устраивались для спуска в них сточных канализационных жидкостей; в СССР же спуск каких-либо сточных жидкостей, как загрязняющих воду, почву и грунты, запрещен; для них устраиваются особые отводы. Устройство К. п. вызывается тем, что очень часто подземные слои на небольшой глубине бывают отделены от поверхностных заболоченных и переувлажненных слоев почвы небольшим водонепроницаемым (глинистым) слоем, под которым расположены бывают водопоглощающие (песчаные или трещиноватые) слои. Соединяя при помощи К. п. водопоглощающие слои с переувлажненными, можно спустить туда излишнюю воду. По способу постройки различают К. п. шахтные и трубчатые. Для того чтобы шахтный К. п. не заиливался, устраивают перед входом специальные осадочные приспособле-

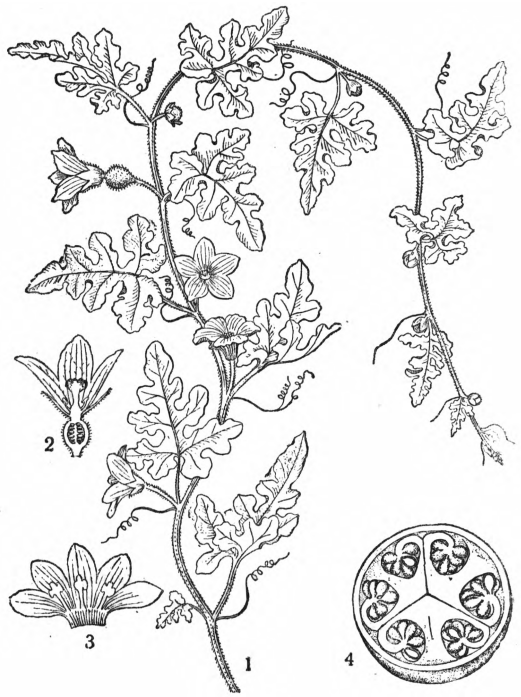
ния, которые время от времени очищаются (см. рис.). При более значительном залегании водопоглощающих слоев шахтные К. п. заменяют трубчатыми, снабжая их в верхней части небольшой шахтой и приспособлением для улавливания осадков. Процесс строительства как шахтных, так и буровых К. п. ничем не отличается от постройки обычных *колодцев* (см.). К. п. устраиваются при осушении в том случае, если с осушаемой почвы некуда спускать воду или же водоприемник (река, озеро и пр.) находится далеко от осушаемой территории. Колодец поглощательный на осушаемой территории делают не один, а несколько, спуская в них воду с отдельных частей осушительной системы.

КОЛОДКИ, род массивных деревянных оков, к-рые в древние времена надевались на ноги, руки, а иногда и шею преступника, чтобы воспрепятствовать его бегству из места заключения, а также и для усиления тяжести наказания. В колодках содержали также рабов и пленных, захваченных на войне. Позднее деревянные колодки были заменены железными цепями с кольцами, или так называемыми кандалами.

КОЛОК, небольшие лески, рощи на основном фоне степей в области лесостепи. К. обычно представляют интразональные образования (см. *Зональные фитоценозы*) и развиваются в степях в пониженных частях рельефа. Особенно распространены К. в Зап.-Сибирской низменности, причем основная порода в них—береза. В лесостепи Европ. части СССР основная порода в К. — дуб. Между реками Доном и Волгой очень характерны осиновые К., чаще называемые «осиновыми кустами». Иногда К. называют небольшие участки леса и в других зонах.

КОЛОКАЗИЯ, Colocasia, род многолетних травянистых растений сем. ароидных. Из 6 видов его, распространенных в Ост-Индии, наибольшее значение имеет К. съедобная, или таро—C. esculenta (C. antiquorum). Она принадлежит к важным культурным пищевым растениям тропиков и субтропиков, гл. обр., Старого Света. В пищу употребляется в вареном виде, гл. обр., туземцами, крупный подземный корневищный клубень, содержащий много крахмала; сырые клубни ядовиты. Используются в пищу также молодые листья и черешки. В Советском Союзе эта колоказия может культивироваться в районе Батуми. Размножают ее клубнями. Колоказию разводят также как декоративное растение из-за ее крупной, красивой листвы.

КОЛОКВИНТ, колоцинт, Citrullus colocynthis, травянистое многолетнее стелющееся растение из сем. тыквенных. Растет в сухих полупустынных областях Сев. Африки, Юж. Азии, Юж. Испании. Кое-где разводится. Листья 3—5-лопастные. Цветы желтые, однодомные. Плоды шаровидные, желтые, величиной с апельсин. Мякоть плодов беловатая или желтоватая, губчатая, очень горькая, с многочисленными семенами; она применяется (без семян) в медицине как сильное слабительное; действующее начало—глюкозид колоцинтин; в больших дозах он ядовит. Отвар из плодов К. иногда добавляют к штукатурке или клею для обоев как средство против клопов.



Колоквинт: 1—ветка с цветками, 2—продольный разрез женского цветка, 3—развернутый мужской цветок, 4—поперечный разрез плода.

Хорошо отмытые семена колоквинтов в Северной Африке употребляют в пищу.

«КОЛОКОЛ», газета, издававшаяся Герценом за рубежом и получившая широкую известность как первый орган вольной русской прессы, не стесненной тисками и рогатками царской цензуры. «К.» печатался в «Вольной русской типографии», основанной в Лондоне. Первый номер вышел 1/VII 1857, последний—1/VII 1867. С апреля 1865 «К.» выходил в Женеве. Всего вышло 245 номеров. Кроме того, в 1868 вышло в Женеве 15 номеров «К.» на франц. языке и 6 номеров «Русского прибавления» к франц. изданию. «К.» выходил большими тетрадями раз в 2 недели. Под заглавием стоял эпиграф «Vivos voco» («Зову живых»). Редакторами «К.» были Герцен и Огарев. После своего побега из Сибири (1861) нек-рое участие в «К.» принимал и Бакунин.

В первые годы издания до 1861—62 «К.» пользовался значительным влиянием в России и имел многочисленных корреспондентов из разных слоев русского общества и даже из высшей бюрократии. По словам Ленина, заслугой «К.» в это время было то, что он «встал горой за освобождение крестьян» и что «рабье молчание было нарушено». Являясь центром прогрессивного движения в России, «К.» откликался на все важнейшие политические и социальные события в России, бичевал произвол помещиков и чиновников, разоблачал все темные дела высшей бюрократии. С начала 60-х гг. влияние «К.» в либеральных кругах бюрократии и дворянства резко упало, особенно после польского восстания 1863, когда «К.» отстаивал свободу Польши и бичевал ее усмирителей и палачей, а либералы повернули

на путь реакции. В 1861 «К.», в связи со студенческим движением, пытался опереться на разночинную интеллигенцию, выбросив лозунг «В народ», агитировал за создание подпольной прессы и к своему лозунгу «Зову живых» присоединил лозунг «Земля и воля». Однако революционно-демократическая молодежь отвернулась от «К.», обвиняя его в умеренности. По словам Ленина, «при всех колебаниях Герцена между демократизмом и либерализмом, демократ все же брал в нем верх» (Ленин, Соч., т. XV, стр. 467). С наступлением правительственной реакции «К.» резко выступил не только против правительства, но и против предательства либералов. Несмотря на то, что либеральное «общество» отшатнулось от «К.» за его защиту польского восстания, Герцен «продолжал стстаивать свободу Польши и бичевать усмирителей, палачей, вешателей Александра II» (Ленин, там же). «К.» решительно выступал также на стороне восставших крестьян.

С 15/VII 1862 по 15/VII 1864 в качестве приложения к «Колоколу» в Лондоне выходил журнал «Общее вече». Всего вышло 29 номеров. Инициатива издания принадлежала Н. П. Огареву; в самое первое время его помощником был В. И. Кельсиев. Журнал имел целью вовлечь в революц. движение старообрядцев.

Содержание «К.», включавшее ряд блестящих публицистических статей Герцена, в общем было ярким и талантливым, хотя вторая половина существования «К.» и знаменовала в этом отнсшении нек-рый упадок. Сам Герцен последние годы значительно охладел к «К.», и редактировал его почти исключительно Огарев, находившийся под сильным влиянием Бакунина. Весной 1870, после смерти Герцена, «К.» был возобновлен под новой редакцией, в к-рой руководящую роль играл С. Г. Нечаев. Первый номер нового «К.» вышел в Женеве 2/IV 1870. Под обычным заглавием и эпиграфом было следующее дополнение: «Орган русского освобождения, основанный А. И. Герценом (под редакцией агентов русского дела)». Номер начинался с приветственного письма Огарева. Всего вышло 6 номеров, причем последний помечен 9/V 1870. Характерной чертой этого нечаевского «К.» являлось стремление вновь привлечь либеральные круги русского общества; им выдвигалась довольно умеренная и неопределенная программа. Бакунин в номере втором этого «К.» выступил с письмом, критикующим направление первого номера. Все статьи и заметки самого Герцена из «К.» перепечатаны в полном собрании сочинений Герцена (См. *Эмиграция*, II. Э. политическая, Э. русская политическая, и «*Вольная русская типография*»).

Лит.: Ленин В. И., Памяти Герцена, Соч., 3 изд., т. XV.

КОЛОКОЛЬЧИК, кампанула, Campanula, род растений из сем. колокольчиковых. Одно-, дву- и многолетние травы, немногие—полукустарники. Цветки сростнолепестные, колокольчатой формы, синие, голубые, реже фиолетовые, белые, б. ч. в кистях, метелках и других соцветиях. Около 250 видов в умеренной зоне Сев. полушария, преимущественно в Средиземноморской области. В СССР—несколько десятков видов; особенно много видов на Кавказе (66). Корни и листья нек-рых видов, особенно C. rapunculus, иногда разводимого под названием рапунцель, съедобны. Многие виды К. (C. medium, persicifolia, latifolia, carpatica, pusilla и др.) разводят в садах как декоративные; есть сорта с махровыми цветками, а также такие, у к-рых чашечка похожа на венчик (var. calycanthema). Высокорослые формы C. pyramidalis (из Кроации, Далмации) достигают 2,5 и более метров высоты.—Нередко К. называют также роды того же семейства—Adenophora (бубенцы) и Legouzia (Specularia); зап.-европ. L. speculum Veneris нередко разводится в садах.

КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ, Campanulaceae, сем. сростнолепестных двудольных растений. Травы, полукустарники, немногие—деревья; большинство с млечным соком. Цветки обоеполые, четырехкруговые, б. ч. пятичленные, преимущественно голубые, синие или фиолетовые; у многих цветки колокольчатые или трубчатые, правильные, а у подсем. лобелиевых, выделяемого некоторыми в особое семейство, неправильные. Тычинки в молодости нередко слипшиеся пыльниками, у лобелиевых пыльники срастаются в трубочку вокруг столбика. Завязь нижняя, б. ч. 2—5-гнездная. Плод—коробочка, реже ягода. Семейство довольно древнее, повидимому, близко родственное со сложноцветными. Около 70 родов и 1.200 видов. Некоторые виды колокольчиков, лобелий, Legouzia и др. разводятся как декоративные. В Советском Союзе дико растут колокольчики, букашник (Jasione), бубенчики (Adenophora), лобелия и другие.

КОЛОМБ (Colombes), город во Франции (деп. Сены), один из северо-западных пригородов Парижа; 61,9 тыс. жит. (1936). Металлообрабатывающая и пищевая пром-сть, производство крахмала и клея. Громадный спортивный стадион.

КОЛОМБ (Colombe, Colomb), Мишель (1430/31—1512/19), крупнейший франц. скульптор 15 в. Сведения о его жизни и творчестве чрезвычайно скудны. Известно всего лишь три достоверных произведения К.: медаль в Парижском нумизматическом кабинете, исполненная в 1500 в память вступления Людовика XII в Тур; гробница герцога Франциска II и его жены Маргариты (1502—07, собор в Нанте); рельеф с изображением св. Георгия (1508—09, Лувр). Стилистически произведения К. примыкают к готике, однако реалистически трактованные лица и движения говорят о влиянии Ренессанса на его творчество.

КОЛОМБ (Colomb), Филипп Хауард (1831—1899), британский вице-адмирал, военно-морской писатель-историк и изобретатель. Ему принадлежит разработка основ морской тактической игры в книге «The Duel: a naval war game» (Portsmouth, 1879). В 1891 он составил капитальный труд «Naval Warfare» (L.), переведенный на все европейские языки (русский перевод 1894 под заглавием «Морская война»). Основная идея—господство на море как необходимое условие для успешности всякой крупной военно-морской операции.

КОЛОМБИНА (итал. colombina—голубка), один из постоянных типов итальянской комедии масок, сформировавшийся в конце 16 века в Италии. Первоначально—тип служанки, веселой, разбитной и весьма инициативной крестьянской девушки, неизменной поверенной и соучастницы в любовных приключениях своей госпожи. В дальнейшем, будучи перенесенным во французский ярмарочный театр 17 в., образ К. значительно видоизменился, превра-

тившись в остроумную и изящную субретку, предвосхитившую образы служанок в комедиях Мольера. На протяжении 18—20 вв. тип К. прошел через ряд весьма сложных изменений, крайним выражением которых явилось своеобразное использование образа К. в поэзии символистов (от Верлена и Шницлера до Александра Блока), сделавших К. носительницей высокого женского лиризма, а подчас и символом «женской измены».

КОЛОМБО, калумба, название растения Jatrorrhiza palmata (из сем. мениспермовых), а также применяемых в медицине корней его (radix Colombo). К.—вьющаяся деревянистая двудомная лиана с лопастными листьями и невзрачными зеленоватыми цветами; растет в тропической Вост. Африке. В медицине употребляются боковые корни К., содержащие горечь и несколько малоактивных алкалоидов, родственных берберину; применяется в форме отвара, экстракта и настойки как горечь и вяжущее.

КОЛОМБО (Colombo), порт и главный город британской колонии *Цейлон* (см.); расположен в зап. части о-ва Цейлона; 284 тыс. жит. (1931). Положение на морском пути из Европы в страны Дальнего Востока и Австралию сделало К. одним из крупнейших мировых портов (по судообороту К. стоит на 11-м месте в мире и на 6-м месте среди портов Британской империи). Экспортирует: чай, кофе, кокосовые орехи и копру, пальмовое масло, черное дерево и др. виды ценной древесины; импортирует: хлоп.-бум. ткани, уголь, нефтепродукты, металлоизделия, рис. Оборудование порта довольно примитивно: при низкой заработной плате портовых рабочих-кули судовладельцам выгоднее производить погрузочно-разгрузочные работы вручную, чем при помощи механич. установок. В порту обширные нефте- и зернохранилища, угольные склады и пр.—Европейская часть К., т. н. Форт (место, где существовал в 16 в. старый португальский форт), представляет собой ряд широких чистых улиц, застроенных красивыми зданиями. К В. от Форта—обширный сингалезский базар, Петтах, с грязными, узкими улицами и тысячами мелких лавок; еще далее на В.—обширный квартал сингалезской бедноты [*сингалезы* (см.)—коренное население Цейлона], более похожий на деревню, чем на город; здесь в жалких хижинах ютится основная масса населения К.—портовые рабочие-кули, мелкие торговцы-разносчики и т. д. В К. имеются университет (ок. 300 студентов), музей, обсерватория.

КОЛОМБО (Colombo), Реальдо (р. 1520, год смерти точно неизвестен), итал. анатом и физиолог. В 1558 К. дал первое ясное описание малого круга кровообращения и доказал отсутствие непосредственного соединения между правой и левой половинами сердца. Далее К. дал в общих чертах описание большого круга кровообращения. Наблюдал сокращение сердечных мышц. Произвел также ряд важных исследований в области физиологии пищеварения. Результаты анатомич. исследований К. изложил в труде «De re anatomica», libri XV, Venezia, 1559.

КОЛОМЕНСКОЕ, подмосковное село, впервые упоминается в 1328 как великокняжеская вотчина. К древнейшим памятникам относятся сохранившиеся в К. — Вознесенская церковь (1531—32), выстроенная Василием III, с круглой колокольней, выдающийся образец мемориальных храмов (тип столпообразного здания с шатровым покрытием); Дьяковская церковь 1547, построена в ознаменование принятия московским князем царского титула. К 17 веку относятся — Соколиная башня, двое ворот, несколько палат, ныне реставрированных, а также пятиглавая церковь с двумя внутренними столбами, галлереей и колокольней. Когда-то в К. находились замечательные деревянные хоромы 17 в., известные по зарисовкам, чертежам и моделям 19 в.

КОЛОМНА, город, районный центр в Московской обл., станция Ленинской ж. д., в 115 *км* к Ю.-В. от Москвы, пароходная пристань на р. Москве, близ впадения ее в Оку; 66,8 тыс. жит. (1935; в 1926—17,7 тыс.). В 2 *км* от К. (при ст. *Голутвин*, см.)—крупный машиностроительный завод (15 тыс. рабочих), выпускающий паровозы, трамвайные вагоны, дизели и чугунное литье. Завод (в виде небольших мастерских) был основан в 1863 в связи с постройкой Московско-Казанской ж. д. и моста через Оку. С 1870 перешел на паровозостроение. После Великой Октябрьской социалистической революции, в первой и второй пятилетке, завод реконструирован и расширен. В Коломне также имеются: цементный завод и известковый комбинат (в близлежащем рабочем поселке Щурово), граммофонный, лесопильный, хлебозавод, мясной и овощной комбинаты, 2 мельницы, машинно-тракторная мастерская и др. Город живописно расположен на высоком правом берегу Москва-реки. При Советской власти значительно выросло благоустройство К. Осуществляется крупное жилищное и коммунальное строительство. Имеется водопровод, питающийся артезианской водой, автобусное сообщение, электрич. освещение. Город обслуживается подстанцией, соединенной с Каширской и Шатурской электростанциями. Три техникума, рабфак, музей, три школы ФЗУ и др.

К.—древний город, упоминаемый в летописях с 12 в. (1177). До 14 в. К. входила в состав Рязанского княжества и играла роль сторожевых ворот на пути в соседние земли. Благодаря ее выгодному географич. положению на Московско-Окско-Волжском водном пути и относительной близости к Днепровскому пути и к Дону К. рано приобрела значение крупного торгово-транзитного центра, через к-рый шел в Москву хлеб из Рязанщины и Поволжья, а также заграничные товары. Выгодное стратегич. положение К. обусловило ее значение в качестве крепости, игравшей крупную роль в борьбе с татарами, а также в гражданской войне «*Смутного времени*» (см.). В начале 16 в. в К. был построен Кремль. В первой русской революции, в декабрьские дни 1905, коломенские рабочие дали особенно надежный и численно большой кадр дружинников, принявших в московском восстании самое активное участие.

КОЛОМЫЯ, город в Польше (в Зап. Украине), на левом берегу Прута; ж.-д. станция в 196 *км* к Ю.-З. от Львова; 33,8 тыс. жит. (1931). Преобладает мелкая и кустарно-ремесленная пром-сть (2,9 тыс. рабочих, гл. обр., портные, текстильщики, строители, столяры).

КОЛОН (Colon), город и порт в Центр. Америке, принадлежащий частью республике Панама, частью США (в зоне Панамского канала); расположен у сев. входа в Панамский канал, в низменной местности; 29,8 тыс. жит.

(1930). Соединен железной дорогой с г. Панамой. К.—значительный порт, ведущий крупную транзитную торговлю. Экспорт бананов в США.

КОЛОНАТ, зависимое состояние сельского населения в эпоху Римской империи, предшествовавшее крепостничеству. В раннюю эпоху римской истории колон (colonus от colo—обрабатываю землю)—человек, самостоятельно обрабатывающий свой участок. С течением времени термин этот получает значение арендатора, по преимуществу мелкого. Первым толчком к распространению мелкой аренды послужили восстания рабов 1 в. до хр. э. Эта система усиливается в 1 в. хр. э. Наряду с денежной арендой колоны были обязаны выполнять в пользу землевладельца повинности. В 1 в. хр. э. колоны — это свободные городские и сельские жители, снимающие участки в аренду в течение многих лет. Положение колонов в это время было неодинаково. На положение колонов переводились и рабы; им выделялись участки, на которых они вели самостоятельное хозяйство, внося оброк своему господину. В пограничных областях на правах колонов селились германцы. Причиной дробления крупных хозяйств, обрабатываемых при помощи рабского труда, и передачи их в аренду мелким производителям явилось, с одной стороны, сокращение подвоза рабов в связи с уменьшением наступательных войн в первое столетие империи; с другой стороны, большую роль играло сопротивление рабов. Сохранившиеся надписи знакомят нас с поместными уставами (leges) конца 1 и 2 вв., регулирующими отношения между колонами и поместной администрацией. В 3 в. колоны остаются формально свободными, но при упоминании о продаже, закладе и завещании имений постоянно идет речь о сидящих на земле колонах. В земельные кадастры колоны вносились по тому имению, за к-рым они числились. При составлении податных описей владельцы должны были под страхом наказания указывать колонов своего имения. Одним из видов протеста колонов против злоупотреблений владельца поместья было бегство. Стремление обеспечить владельцев поместий рабочей силой и гарантировать регулярное поступление налогов приводит к закрепощению колонов. В 332 хр. э., постановлением императора Константина, владельцы поместий обязывались выдавать беглых колонов; последние должны были закованными в кандалы возвращаться туда, откуда они были родом; целый ряд эдиктов императоров 4 и 5 вв. под строгим наказанием запрещает колонам оставлять свои участки и переходить к другим владельцам. Наряду с другими категориями населения колоны окончательно прикрепляются к месту приписки. Конституция императора Анастасия (5 в.) признает, что имущество наследственных колонов принадлежит владельцам поместий и что колоном становится тот, кто прожил в имении в течение тридцати лет. Теперь колоны заносились в цензовые списки и приписывались к определенному месту, к-рое они не могли оставить; следовательно, они рассматривались почти как крепостные, тем более, что их можно было передавать уже и по наследству. Ухудшение положения колонов: увеличение оброков, усиление налогового гнета и закрепощение—все это приводит к активным революционным выступлениям колонов совместно с рабами.

К. представлял собой явление, выражавшее перерождение рабовладельческого общества в феодальное. Характеризуя аграрные отношения во время поздней Римской империи, Энгельс говорит, что в это время «получило преобладание карликовое хозяйство зависимых крестьян, предшественников более поздних крепостных, получил преобладание, таким образом, способ производства, в котором уже в зародыше содержался способ производства, ставший господствующим в Средние века» (Маркс и Энгельс, Об античности, Л., 1932, стр. 130—131). Колоны были активными участниками революции рабов, к-рая «ликвидировала рабовладельцев и отменила рабовладельческую форму эксплоатации трудящихся» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 527). Больше всего нам известно об участии колонов в движении багаудов (Галлия и Испания) и в движении агонистиков (Римская Африка).

Однако не следует думать, что колоны непосредственно превратились в средневековых крепостных крестьян: римскому миру предстояло пережить еще варварское завоевание, прежде чем окончательно сложился феодальный строй. По словам Энгельса, «между римским колоном и новым крепостным стоял свободный франкский крестьянин» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 131). Но термин «колон», изменив свое прежнее содержание, сохраняется и в Средние века. Мы встречаем, напр., колонов в монастырских описях 9 в. Колонами называется определенная категория крепостных крестьян, в экономическом и юридич. отношении стоящая несколько выше *сервов* (см.).

Лит.: высказывания Маркса и Энгельса о К. см.—Маркс К. и Энгельс Ф., Об античности, Сборник под ред. и с предисл. С. И. Ковалева, Л., 1932; Энгельс Ф., Происхождение семьи, частной собственности и государства, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XVI, ч. 1, М., 1937; его же, Юридический социализм, там же; Сталин И. В., Речь на 1 Всесоюзном съезде колхозников-ударников 19/II 1933, в кн.: Сталин И., Статьи и речи от XVI до XVII Съезда ВКП(б), М., 1934. Переводы нек-рых отрывков из источников см. в кн.: Социальная история Средневековья, под ред. Косминского Е. А. и Удальцова А. Д., т. I—II, Москва—Ленинград, 1927, а также Рановиц А. Б., Первоисточники по истории раннего христианства. Материалы и документы, Москва, 1933; Петрушевский Д. М., Очерки по истории средневекового общества и государства, 5 издание, Москва, 1922; Белоруссов М., Колонат, Варшава, 1903; Фюстель-де-Куланж Н. Д., Римский колонат, пер. под ред. И. М. Гревса, СПБ, 1908. О движении колонов: Savigny G., Über den römischen Colonat (Vermischte Schriften, II, 1849); Zumpt A. W., Abhandlung über die Entstehung und historische Entwicklung des Colonats (Rheinisches Museum, III, 1845); Rodbertus H., Zur Geschichte der agrarischen Entwicklung Roms unter den Kaisern (Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik, Bd II, 1864); Mommsen Th., Decret des Commodus für den Saltus burunitanus («Hermes», Bd XV, 1880); Schulten A., Die römischen Grundherrschaften, Weimar, 1896; Beaudouin, Les grands domaines dans l'Empire Romain («Nouvelle revue historique»); Seeck, Colonatus (Paulys Wissowa Real Enzykl. der klassischen Altertumswissenschaft, Hlb. VII); Rostowzew, Studien zur Geschichte des römischen Kolonats, «Archiv für Papyrusforschungen», Lpz., 1910; Rostowzew, The problem of the origin of serfdom in the Roman empire, «Journal of Land and public utility economies», Chicago, 1926, v. II, № 7; Clausing R., The Roman colonate, N. Y., 1925. *Н. Машкин.*

КОЛОНИАЛЬНЫЕ ВОЙНЫ, войны капиталистических государств с целью завоевания колоний или сохранения в них своего господства. В древности К. в. вели Финикия, Карфаген и греческие республики, стремившиеся распространить свое владычество на берегах Средиземного моря. Их сменил Рим, направлявший

свои завоевания не только по берегам Средиземного моря, но и в Малую Азию и в Центральную Европу. В Средние века купеческие компании и торговые фирмы (Ганзейский союз, банкирский дом Фуггеров и др.) субсидируют и финансируют крупные военные предприятия королей и императоров, а иногда и сами их организуют. В 12 и 13 вв. эти войны в форме т. н. Крестовых походов привели к разрушению Византийской империи, к возникновению купеческих республик в Италии (Венеция, Генуя и др.) и их торговых факторий на Черном море.

В середине 15 века европейские государства ищут новых путей связи с Востоком и Индией, так как завоевание турками Константинополя (в 1453) имело последствием закрытие восточных рынков для европейской торговли. В этот период выдвигаются на первое место государства, обращенные к Атлантическому океану,—Испания, Португалия, Франция, Нидерланды и Англия, а прежние—итальянские республики и германские государства—отходят на второй план. Стремление найти более короткий путь в Индию привело к открытию Колумбом Америки и к постепенному захвату ее южной части Испанией и Португалией и Сев. Францией и Англией. Борьба за богатства Америки (особенно за драгоценные металлы) и за океанские пути сообщения вызвала ряд колониальных и торговых войн и послужила стимулом к огромному развитию торговых и военных флотов, причем последние выросли из узаконенного правительствами морского разбоя. Маркс следующим образом характеризует эти новые колониальные и торговые войны: «Открытие золотых и серебряных приисков в Америке, искоренение, порабощение и погребение заживо туземного населения в рудниках, первые шаги к завоеванию и разграблению Ост-Индии, превращение Африки в заповедное поле охоты на чернокожих—такова была утренняя заря капиталистической эры производства. Эти идиллические процессы составляют главные моменты первоначального накопления. За ними следует торговая война европейских наций, ареной для которой служит земной шар» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 645).

КОЛОНИАЛЬНЫЕ ВОЙСКА, части или соединения, специально назначенные для операций в колониях империалистич. держав. К. в. в большей своей части расквартированы в колониях, но находятся в связи с общей организацией вооруженных сил. Некоторые из них находятся в метрополии и в случае военных действий включаются империалистическими державами в особо формируемые экспедиционные силы (армии), а в самой метрополии предназначаются для подавления восстаний. К. в. комплектуются, гл. обр., вербовкой добровольцев, а также набором местного населения колоний—из европейцев и нек-рых категорий туземцев. Командный состав лишь в небольшой степени и только на низших должностях комплектуется из туземного населения. В Британской империи остов войск в колониях образуют части регулярной армии, в т. ч. около половины пехотных батальонов, кавалерийских полков и артиллерийских батарей (по системе Кардвела). Большое значение для постоянного «контроля» (поддержания порядка) в колониях имеют воздушные силы, к-рые играют видную роль во всех экспедициях после 1918. Наиболее сильной армией в британских колониях является регулярная англо-индийская армия (британская армия—57.665 чел., индийская—166.645 чел. в 1935). Характер колониальных войск имеют также войска доминионов. Сверх того, имеются местные колониальные войска на Малакском полуострове, в Британской Гвинее и Британском Гондурасе, на острове Цейлоне и на более мелких островах. Британские доминионы и колонии с их войсками могут служить для Англии источником людской силы в случае большой войны. Общая цифра мобилизованных в первую мировую империалистич. войну достигла без колоний ок. 5 млн., а с колониями—9,5 млн. чел., в т. ч. в Индии было призвано 680 тыс. чел. Во Франции к К. в. относятся 4 колониальных дивизии, 4 колониальных бригады и 2 северо-африканские дивизии, расположенные в метрополии; 19-й армейский корпус (3 дивизии) в Алжире, войска в Тунисе, Марокко, Сирии и в Индо-Китае. Все эти войска имеют основные кадры из европейцев. Население колоний Франции может служить крупным резервом людского состава. Имеется до 750 тыс. военнообученных солдат из колониальных народов. Италия располагает большим количеством К. в. В 1935 в Ливии имелось ок. 27 батальонов пехоты с артиллерией; укомплектованы были эти части преимущественно туземцами, основные кадры—из итальянцев (офицерский состав и технические части). В Сомали и Эритрее имелись гарнизоны из туземцев. Общая численность К. в. достигала 30 тыс. чел. регулярных и 35 тыс. чел. иррегулярных войск. После войны с Абиссинией намечено сформировать сильную колониальную армию, численность которой должна достигать $^1/_3$ всех военных сил Италии.

КОЛОНИАЛЬНЫЕ ОРГАНИЗМЫ, организмы, которые, размножаясь вегетативно (делением, почкованием), не разделяются при этом до конца, оставаясь частично телесно сращенными. Наиболее простой тип колониальных организмов характеризуется одинаковым строением и функциями всех членов особей, входящих в колонию (мономорфные колониальные организмы); усложнение К. о. заключается в появлении различий между особями, входящими в состав колонии (полиморфные К. о.). Количество особей, входящих в состав колоний, узнается у сложно устроенных К. о. по повторяющимся у каждой особи органам. У сложно устроенных особей, членов колонии, обычно недостает некоторых органов, свойственных одиночным, близким по организации формам, но вместе с тем в колонии имеются части, общие всем или многим членам колонии.

Особый интерес представляют колонии протистов и низших водорослей, т. к. в них нередко видят этап эволюции от одноклеточного к многоклеточному строению организмов. Они довольно широко распространены среди различных групп: корненожек, инфузорий, жгутиковых и различных водорослей. Для колониальных организмов здесь типична полная равнозначность слагающих клеток (отсутствие морфологической и физиологической дифференцировки) и б. ч. непрочное соединение особей, так что клетки могут отделяться и жить далее самостоятельно. Колонии имеют различные размеры, различную определенную или неопределенную форму и различное расположение клеток—в виде нитей или лент, пласти-

нок, шаров и т. п. Различен и способ соединения клеток друг с другом: протоплазменными отростками (Chrysarachnion из жгутиковых, у водоросли Volvox), общей окутывающей их слизью (многие вольвоксовые водоросли) или даже эктоплазмой (Collozoum из радиолярий), сократимыми или несократимыми стебельками (Zoothamnion или Ophrydium из кругоресничных сидячих инфузорий), выростами своих твердых покровов (Dinobryon из жгутиковых) или, наконец, просто широкими соприкасающимися поверхностями (у колониальных десмидиевых и диатомовых водорослей). Колонии у протистов получаются всегда в результате бесполого (вегетативного) размножения. У большинства подобных колоний число клеток увеличивается путем деления их, и колония неопределенно нарастает, пока не произойдет ее распадение на многоклеточные куски или отдельные клетки. У вольвоксовых и протококковых водорослей колония с самого начала имеет определенное количество клеток, к-рые во время дальнейшей жизни в колонии не размножаются. Рост ее происходит только от увеличения размеров клеток. У некоторых вольвоксовых намечается дифференцировка между клетками колонии. В пластинчатой колонии Gonium или шаровидной колонии Pandorina они все совершенно равнозначны, но уже у Eudorina в ее эллиптической колонии, состоящей обыкновенно из 32 клеток, 4 передние клетки несколько меньше остальных и или совсем не принимают участия в бесполом размножении или дают только 16-клеточные колонии. У Pleodorina 4 передние клетки значительно меньше остальных и совсем не принимают участия в бесполом размножении. Наконец, у Volvox имеется значительно более глубокая дифференцировка: он образует крупные шары, сложенные из нескольких тысяч клеток, неспособных к размножению; среди них дифференцируются немногие более крупные. Одни из них служат для бесполого размножения, другие—для полового, причем мужские и женские клетки различны. Следует еще принять во внимание, что клетки в шаре Volvox соединены друг с другом протоплазменными нитями, причем эти соединения особенно обильно развиты у клеток, служащих для размножения (бесполого и полового), к-рые, повидимому, получают от остальных клеток часть своего питания. Все это дает основание видеть в шаре Volvox уже признаки многоклеточного организма с характерной для него морфологической и физиологической дифференцировкой частей. Вместе с тем такая многоклеточная организация несомненно в данном случае выработалась из колониальной.

Среди *кишечнополостных* (см.) колонии встречаются у гидроидных полипов и многих коралловых полипов; в данном случае общими частями колонии являются стволы—с т о л о н ы—или общее тело колонии—ц е н о с а р к, пронизанные трубчатыми продолжениями пищеварительных полостей отдельных членов колонии, связывающими эти полости друг с другом. Типичными колониями обладают также *мшанки* (см.), причем у внепорошицевых мшанок сообщаются полости тела отдельных особей, многие а с ц и д и и, у к-рых общей может быть оболочка из клетчатки, и др. У многих гидроидных полипов особи полового поколения, т. н. м е д у з ы, возникают путем почкования лишь на определенных измененных особях, утративших щупальца и ротовое отверстие, неспособных принимать пищу и функционирующих лишь как производители медуз (т. н. б л а с т о с т и л и). У некоторых гидроидов имеются сильно измененные щупальцевидные особи, несущие, повидимому, защитные функции—н е м а т о ф о р ы. Медузы у многих видов утратили способность отрываться от колонии и вести свободный образ жизни; такие м е д у з о и д ы образуют особый сорт особей, функцией которых является выращивание на своем теле половых продуктов. В некоторых случаях количество сортов особей в таких полиморфных колониях может достигать 5—6. Полиморфизм в колониях гидроидов возникает, гл. обр., в связи с разделением труда и отчасти в связи с редукцией свободного образа жизни медузного поколения. Явления полиморфизма наблюдаются и в колониях мшанок и коралловых полипов. Усложнение колоний может итти и по другому направлению. Самая архитектура колоний, зависящая от порядка возникновения новых членов, от расположения мест, в к-рых происходит вегетативное размножение и т. п., определяет неодинаковую судьбу различных особей, входящих в состав колонии. У коралловых полипов из группы т.н. морских перьев (Pennatulida) первичный полип превращается в ствол колонии, на к-ром двусторонне симметрично располагаются лопасти, несущие многочисленные вторичные полипчики; у гидроида Aglaophenia половые особи возникают на особых ветвях колонии, сильно отличающихся от обычных бесполых веток; те и другие ветви состоят из многочисленных особей—членов колонии; т. о., половая ветвь является особым «органом колонии», органом, состоящим из многих особей. Существуют и еще более сложные типы колониальных организмов. У *губок* (см.), напр., кроме ясно выраженных колоний, имеются и такие представители, о к-рых чрезвычайно трудно решить, являются ли они особью или колониальным организмом. Губки вообще не имеют типично развитых органов, а именно по повторению комплексов органов удобнее всего судить о количестве сросшенных особей; обычно у губок обращают внимание на количество выводных отверстий (oscula), но это мало надежный признак. Кроме того, организм губки вообще не в такой мере целостен и индивидуализирован, как у высших многоклеточных; опыты с регенерацией губок обнаруживают слабое организующее влияние целого. Неясен вопрос и о природе с и ф о н о ф о р. Эти свободно плавающие морские кишечнополостные рассматриваются то как К. о., то как особи с повторяющимися органами. Особых доказательств в пользу мнения о происхождении сифонофор от колонии каких-то примитивных Hydrozoa путем перехода их к свободному образу жизни не имеется. С другой стороны, можно думать, что сифонофора представляет собой колонию, возникшую путем почкования. Но хотя способные к размножению почкованием медузы действительно существуют, они всегда производят только медуз; на столоне же сифонофор имеются и полипообразные члены, к-рые не вполне, однако, похожи на полипов и не имеют таких характерных для полипа частей, как щупальца, что делает их сходными скорее с хоботами медуз; считать ли эти образования за особей—полипов—или же за органы—хоботы,—остается неясным. Иногда особи, возникающие по отдельности из яиц,

склеиваются посредством студня и т. п., но едва ли будет правильно считать такие объединения К. о.

Высшие многоклеточные растения иногда трактуются как К. о., но для них колониальная организация, в общем, мало типична. Правда, очень многие вегетативно размножающиеся растения, напр., многолетние травы с корневищами, на разветвлениях которых развиваются надземные побеги, могут быть истолкованы как К. о., но такое наименование в этом случае мало принято. Более типичный пример колонии представляют ряски (например, Lemna trisulca), пластинчатое тело к-рых быстро размножается вегетативно и получающиеся новые особи, вполне сходные между собой, долго остаются соединенными друг с другом, образуя своеобразную сетку. Типичные К. о. являются, как правило, обитателями воды.

КОЛОНИИ И КОЛОНИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА.

Содержание:

I. Введение 423
II. Колонии в эпоху рабовладельческого общества 427
III. Колонии в Средние века. Колонии в процессе первоначального накопления 429
IV. Колонии в эпоху домонополистического капитализма 438
V. Период окончательного раздела мира. Колониальные захваты 70—90-х гг. 447
VI. Колонии в эпоху империализма. Борьба за передел мира 455
VII. Борьба за передел колоний в период первой мировой империалистич. войны (1914—18). Великая Октябрьская социалистич. революция и колонии. Начало всеобщего кризиса капитализма 459
VIII. Колонии в условиях всеобщего кризиса капитализма 463
IX. Борьба за новый передел колоний 472
X. Национально-освободительное движение . . 477

I. Введение.

Колонии (от лат. colonia) в первичном значении этого слова означали более или менее организованные массовые поселения граждан какого-нибудь государства вне пределов их родины—обыкновенно за морем, но иногда и в соседних областях и даже на малонаселенных окраинах того же государства. В этом смысле слово К. употреблялось как в античном мире, в Греции и Риме, так и в последующие века в отношении поселений, устраиваемых у себя каким-нибудь государством для переселенцев из других стран или самостоятельно возникавших в слабонаселенных странах в результате массовой иммиграции из других государств (напр., английские К. в Сев. Америке в 17 в.). Наряду с этими К. поселенческого, т. е. земледельческо-скотоводческого, нередко военно-поселенческого типа, существовали уже в античном обществе К. иного типа—территории, захваченные в результате завоевательной политики сильных государств в целях ограбления и эксплоатации их населения и разработки естественных богатств. Так, войны Афинской республики с Персидской монархией были войнами за малоазиатские и черноморские колонии, за торговую гегемонию Афин во всем тогдашнем мире. Нубия под властью древнего Египта, Ассирия под властью Вавилона, Лидия под властью древней Персии—все они были по существу К., хотя этим или аналогичным именем и не назывались. В древнем Риме, наряду с К., специфически так именуемыми, большинство провинций, начиная с Сицилии, в течение веков находилось на положении К. и подвергалось жесточайшей эксплоатации в пользу Рима. По мере вовлечения К. в русло капиталистич. эксплоатации момент переселенческий, игравший значительную, а иногда и превалирующую роль в докапиталистических обществах, все более отходит на задний план. Прямой грабеж, дань, подати и обращение в рабство — обычные формы эксплоатации К. не только в период рабовладельческого общества, но и на дальнейших этапах исторического общественного развития. Конечно, формы этой эксплоатации соответствовали каждый раз данной стадии общественно-экономической формации, и в соответствии с этим изменялось значение К., изменялись цели в процессе эксплоатации и формы колониальной завоевательной политики. «Колониальная политика и империализм существовали и до новейшей ступени капитализма и даже до капитализма. Рим, основанный на рабстве, вел колониальную политику и осуществлял империализм. Но „общие“ рассуждения об империализме, забывающие или отодвигающие на задний план коренную разницу общественно-экономических формаций, превращаются неизбежно в пустейшие банальности или бахвальство, вроде сравнения „великого Рима с великой Британией“» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 137).

Термин К. в современном смысле применяется к заморским или окраинным владениям того или иного империалистического государства (метрополии), населенным угнетенными народами, которые утратили государственную самостоятельность и независимость и подвергаются систематической эксплоатации и грабежу со стороны государств-метрополий.

История К. в современном смысле начинается вместе с историей мировой торговли, мирового рынка, созданного великими географическими открытиями, положившими начало длинной цепи колониальных захватов. С колониальной торговлей на всем протяжении периода первоначального накопления тесно переплетались грабеж, разбой, войны. «Различные моменты первоначального накопления распределяются теперь между различными странами... Методы в значительной мере покоятся на грубейшем насилии, как, например, колониальная система. Но все они пользуются государственной властью, т. е. концентрированным и организованным общественным насилием, чтобы облегчить процесс превращения феодального способа производства в капиталистический» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 645). С ростом промышленного капитала К. начинают играть роль источников необходимого для метрополии сырья и рынков сбыта промышленных товаров метрополии. «Даже капиталистическая колониальная политика прежних стадий капитализма,—учит Ленин,—существенно отличается от колониальной политики финансового капитала» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 137).

С наступлением эпохи империализма К. приобретают решающее значение как источники сырья, как сферы приложения финансового капитала и извлечения им монопольных прибылей. При владении К. получается полная гарантия успеха монополий в борьбе с соперниками. «Чем выше развитие капитализма, чем сильнее чувствуется недостаток сырья, чем острее конкуренция и погоня за источниками сырья во всем мире, тем отчаяннее борьба за приобретение колоний» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 137). Хищническая же сущность колониального господства и колониальной политики резко обнажается и приобретает всеобщий характер.

Колониальная политика являлась существенным звеном внешней политики уже в древнем мире, и погоня за колониями нередко лежала в основе международных противоречий и столкновений,—достаточно вспомнить знаменитые Греко-персидские войны из-за малоазиатских К. или не менее знаменитые Пунические войны из-за обладания Сицилией.—Однако только в капиталистическую эпоху колониальный вопрос становится преобладающим (уже в Англии или отчасти во Франции 18 в.), а при империализме—почти исключительным в определении внешней политики всех более или менее крупных капиталистических держав.

В основе колониальной политики лежит стремление к максимальной колониальной экспансии или путем захвата новых незанятых земель (до эпохи империализма) или путем вооруженной борьбы за передел колоний, ранее захваченных другими державами (при империализме).—Жестокая, хищническая эксплоатация в самых разнообразных формах составляет неотъемлемую часть капиталистического хозяйничанья в К. «Капитализм перерос во всемирную систему колониального угнетения и финансового удушения горстью „передовых" стран гигантского большинства населения земли» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 74). К формам прямого или замаскированного рабства, распространенного в ряде африканских колоний и в Центральной и Южной Америке в виде «пеонажа» или т. н. долгового рабства, постепенно присоединялись на более высоких ступенях и другие, как экспроприация земли, договорная и ростовщическая кабала, обложение высокими подушными и другими налогами (в денежной форме), заставляющими туземцев производить товарные культуры и продавать свою рабочую силу плантаторам или владельцам рудников за бесценок и т. д. Нередко скрещиваясь и дополняя друг друга, эти формы эксплоатации вместе с разнообразными методами национального угнетения характерны в особенности для эпохи финансового монополистического капитала, когда капитал перерастает рамки национальных государств и «означает расширение и обострение национального гнета на новой исторической основе» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 323). «Национальный вопрос из вопроса внутригосударственного превращается в вопрос междугосударственный—в вопрос о войне между империалистскими государствами за удержание в своем подчинении неполноправных национальностей, за подчинение своему влиянию новых народностей и племен за пределами Европы. Таким образом, национальный вопрос, имевший раньше значение только в культурных странах, в этот период теряет свой изолированный характер и сливается с общим вопросом о колониях» (Сталин, Марксизм и национально-колониальный вопрос, 1937, стр. 75). В эпоху империализма все условия экономического, политического и культурного развития в К. определяются не на основе одного лишь внешнего принуждения, но на базе овладения «командными высотами» в угнетенных странах, на базе насильственного приспособления всей суммы общественных связей к условиям монопольного господства империалистической буржуазии.

Чрезвычайно разнообразны также как формы и методы эксплоатации, так и формы управления в К. Здесь между полной автономией англ. доминионов, являющихся по существу уже не К., а самостоятельными империалистич. государствами, с одной стороны, и столь же полным политич. порабощением—с другой («коронные колонии» Англии, Бельгийское Конго), существовал ряд промежуточных форм господства в виде «союзов» (вроде англо-иракского или франко-сирийского), «протекторатов» (вроде тунисского), ограниченного местного самоуправления с правом вето губернаторов (как ныне в Индии) и т. д. Все эти формы управления определяются в основном интересами финансового капитала, но также в немалой степени уровнем общественно-экономического развития самих К. и степенью активного сопротивления колониального населения власти метрополии.

Помимо К. в собственном смысле, в эпоху империализма «финансовый капитал и соответствующая ему международная политика... создают целый ряд переходных форм государственной зависимости. Типичны для этой эпохи не только две основные группы стран: владеющие колониями и колонии, но и разнообразные формы зависимых стран, политически, формально самостоятельных, на деле же опутанных сетями финансовой и дипломатической зависимости» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 139). Таковыми «зависимыми» странами являются Египет, Ирак, Сирия, состоящие в «союзах» с Англией или Францией, к ним же можно отнести нек-рые латино-американские республики.

Эксплоатация и порабощение народов колониальных, полуколониальных и зависимых стран, составляющих в общей сумме подавляющее большинство населения земного шара, являются одним из важнейших резервов империализма.—«Одним из главных источников, откуда европейский капитализм черпает свою основную силу, — говорится в материалах II Конгресса Коминтерна,—являются колониальные владения и зависимые страны. Не владея обширными колониальными рынками и широким полем колониальной эксплуатации, капиталистические державы Европы не могли бы поддерживать свое существование». Сверхприбыль, получаемая с колоний, является главным источником средств современного капитализма.

Однако, по мере развития в колониях национально-освободительного движения, поднявшегося на новую ступень после первой мировой империалистической войны 1914—18 и особенно после победы Великой Октябрьской социалистической революции 1917 в России, колонии из резерва империализма все в большей мере превращаются в резерв мировой пролетарской революции.—«Уничтожение колониального владычества вместе с пролетарской революцией в метрополиях свергнет капиталистическую систему в Европе... Для того, чтобы обеспечить окончательный успех мировой революции, необходимо совместное действие этих двух сил» (см. Материалы II Конгресса Коминтерна).—В нижеследующем рассматривается в самых основных чертах 1) роль К. и колониальной политики на разных этапах исторического развития, 2) влияние колониальной эксплоатации в капиталистической стадии (особенно в эпоху империализма) на экономический и социальный строй колониальных народов, 3) борьба колониальных народов против империалистических насильников и особенно против злейшего врага — фашизма. Возникающие отсюда вопросы национально-колониального освобождения в развернутой принципи-

альной теоретической постановке в свете марксистско-ленинско-сталинской теории изложены в статье *Национально-колониальный вопрос* (см.).

II. Колонии в эпоху рабовладельческого общества.

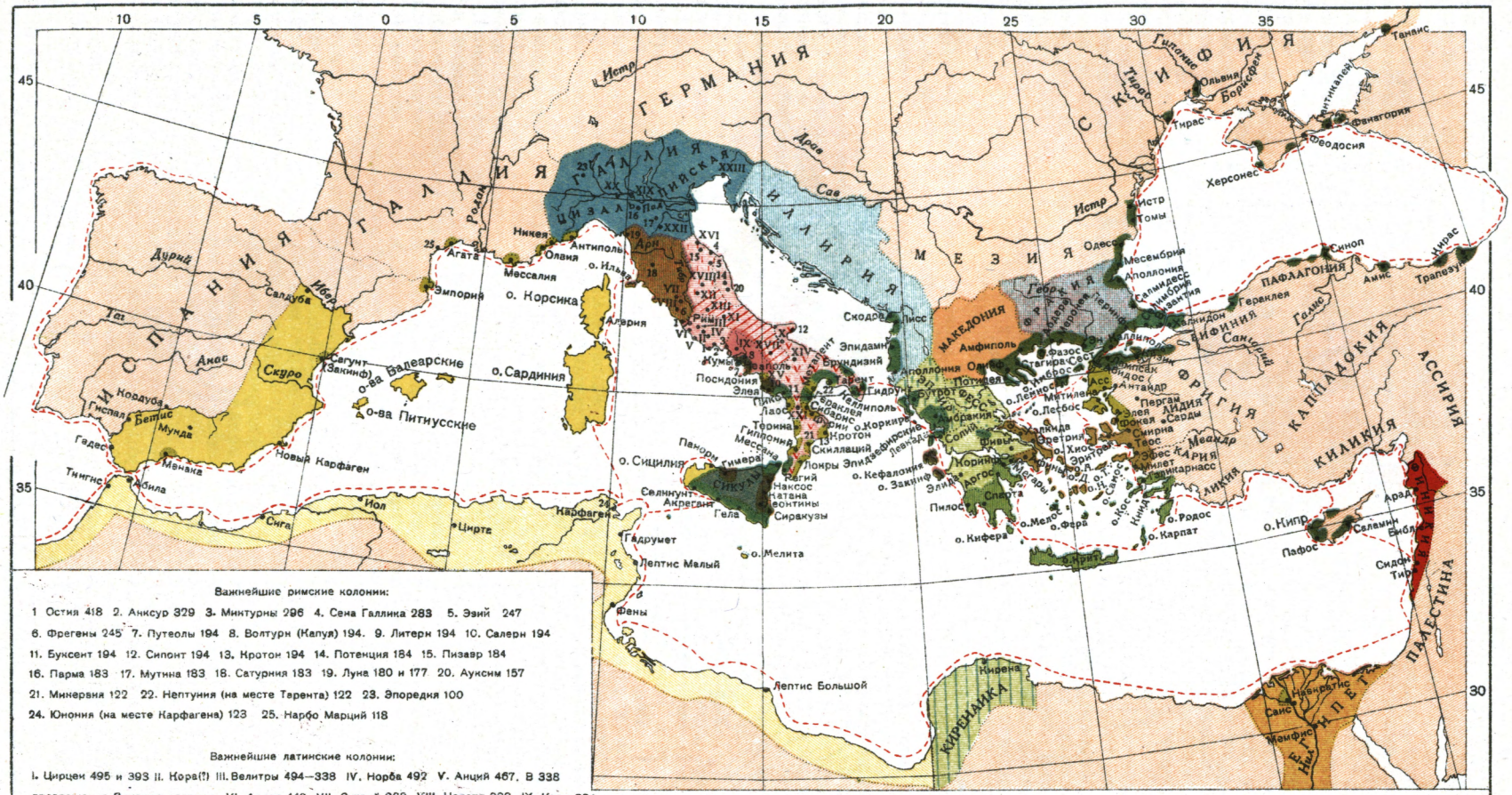
В странах классического Востока наиболее древними колониями принято считать ассирийские поселения в Каппадокии (в 3 тысячелетии до хр. э.). Это были торговые поселения, снабжавшие Ассур товарами, шедшими дальше в Вавилон (серебро, дерево, камень). Много колоний было основано в 10—8 веках до хр. э. выходцами из финикийских городов (гл. обр. из Тира и Сидона). Финикийские К. находились в различных частях Средиземного моря (Кипр, Сицилия, Сардиния, Испания, Сев. Африка) и первоначально были торговыми *факториями* (см.). По своему значению и по своеобразию развития из финикийских колоний выделяется Карфаген. Отделившись от Тира, Карфаген в свою очередь основал целый ряд колоний в западной части Средиземноморского бассейна.

Бассейн Средиземного моря служил главнейшим торговым путем, связывающим Запад и Восток Европы с ю.-з. частями Азии. Карфаген, в лице своих олигархически организованных купцов, вел широкую посредническую международную торговлю и процветал за счет эксплоатировавшихся им средиземноморских народов. «Недаром его (торгового капитала.— *Ред.*) развитие у торговых народов как древнего, так и нового времени непосредственно связано с насильническим грабежом, морским разбоем, похищением рабов, порабощением колоний; так было в Карфагене, в Риме, позднее у венецианцев, португальцев, голландцев и т. д.» (Маркс, Капитал, т. III, 8 изд., 1936, стр. 297). В пределах африканских и сицилийских владений Карфагена были распространены крупные поместья, где в широких размерах применялся рабский труд. Во многих отношениях карфагенские поместья, ориентировавшиеся в значительной мере на сбыт своей продукции вовне, послужили образцом для римских *латифундий* (см.).

Греческие колонии появились еще на грани 2 и 1 тысячелетий до хр. э., когда стали основываться эллинские города в Малой Азии, но планомерное и систематическое основание колоний греками начинается в 8 веке до хр. э. и продолжается до 6 в. до хр. э. Как подчеркивали Маркс и Энгельс, «в древних государствах, в Греции и Риме, принудительная эмиграция, принимавшая форму периодического устройства колоний, составляла постоянное звено в общественной цепи... Недостаточное развитие производительных сил ставило граждан в зависимость от определенного количественного соотношения, которого нельзя было нарушать. Поэтому единственным выходом из положения была принудительная эмиграция» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IX, стр. 278). В Греции (как и вообще в древнем мире) этот процесс представлял собой, однако, не только колонизацию, но и колониальное расширение. Городами, наиболее активно участвовавшими в выводе К., были Милет (в Малой Азии), Халкида и Эретрия (на о-ве Эвбее), Коринф и Мегара (в самой Греции). Колонизация шла в трех направлениях: 1) на З.—гл. обр. в Сицилию и Италию, 2) на Ю.—в Киренаику и в г. Навкратис в Египте и 3) на С.-В.—в сторону Фракийского побережья (особенно п-ова Халкидика), побережья Босфора и южного, западного и сев. побережья Черного моря. Ряд греч. К. находился в пределах современного СССР: Ольвия, Херсонес, Пантикапея, Фанагория и др.; самой северной из этих К. был Танаис в устьях Дона. Греческие К. были прежде всего земледельческими поселениями, но и торговля, особенно с метрополией, играла здесь большую роль. К. доставляли в Грецию хлеб, скот, рыбу, меха, кожи, шерсть, воск, драгоценные металлы, а также рабов. Из греческих же городов в К. ввозились произведения керамики, золотые и серебряные изделия, вино. Отношения между греч. К. и метрополиями были различны. В большинстве случаев [но не всегда, например, афинские *клерухи* (см.)] греческие колонии пользовались независимостью и были самостоятельными от метрополии городами-государствами. В эпоху эллинизма, при преемниках Александра Македонского в покоренных странах основывались города, имевшие характер колоний. Но своего наибольшего развития античные колонии достигли в римский период.

В эпоху Римской республики, при завоевании Римом Италии, первоначально, в 5—3 вв. до хр. э., словом «колония» обозначались военно-земледельч. поселения, к-рые основывались на отобранной у покоренных племен части земли. Основной целью было при этом укрепление политического господства Рима над вновь захваченными территориями путем наделения здесь землей римских граждан. Различались coloniae romanae—со всеми правами римского гражданства и coloniae latinae—с ограниченными правами. В дальнейшем, на протяжении римской истории, содержание термина менялось. По мере роста крупного землевладения и обострения на этой почве классовой борьбы во вновь основанные К. начали выселять обезземеленные элементы Рима, чтобы таким путем разрядить внутренние противоречия в среде свободной части населения (реформы Гракхов, последняя треть 2 в. до хр. э.). С 1 в. до хр. э. колониями начали называться преимущественно поселения, основывавшиеся с целью наделения землей ветеранов. Такие К. создавались Суллой, Цезарем, Августом и другими полководцами и императорами. Римские К. в этом смысле слова были организованы в Галлии, Африке, Испании, Македонии, Сирии и других провинциях на той земле, к-рая в результате римского завоевания конфисковывалась у коренного населения и рассматривалась как ager publicus. Часть таких «колоний» была заложена на месте прежних городов. Так, в 44 до христианской эры, на месте разрушенного римлянами в 146 до хр. э. Карфагена, была основана римская колония под тем же названием. В эпоху Империи термин «колония» утрачивает свое первоначальное значение поселения выходцев из Рима (а затем Италии) и становится титулом провинциальных городов высшего ранга в отличие от муниципиев и civitates. Проявлением своеобразной колониальной политики Рима был весь процесс образования римской «мировой» державы—«империи», под тяжелым ярмом которой оказались покоренные Римом народы. Завоеванные римлянами вне Италии территории назывались *провинциями* (см.) (первая провинция Сицилия появилась в 241 до хр. э. в результате 1-й Пунической войны), и утратившие свою самостоятельность народы многих из этих

КОЛОНИИ ДРЕВНЕГО МИРА (8—2 в. до н. э.)



Важнейшие римские колонии:

1 Остия 418 2. Анксур 329 3. Минтурны 296 4. Сена Галлика 283 5. Эзий 247
6. Фрегены 245 7. Путеолы 194 8. Волтурн (Капуя) 194. 9. Литерн 194 10. Салерн 194
11. Буксент 194 12. Сипонт 194 13. Кротон 194 14. Потенция 184 15. Пизавр 184
16. Парма 183 17. Мутина 183 18. Сатурния 183 19. Луна 180 и 177 20. Аукснм 157
21. Минервия 122 22. Нептуния (на месте Тарента) 122 23. Эпоредия 100
24. Юнония (на месте Карфагена) 123 25. Нарбо Марций 118

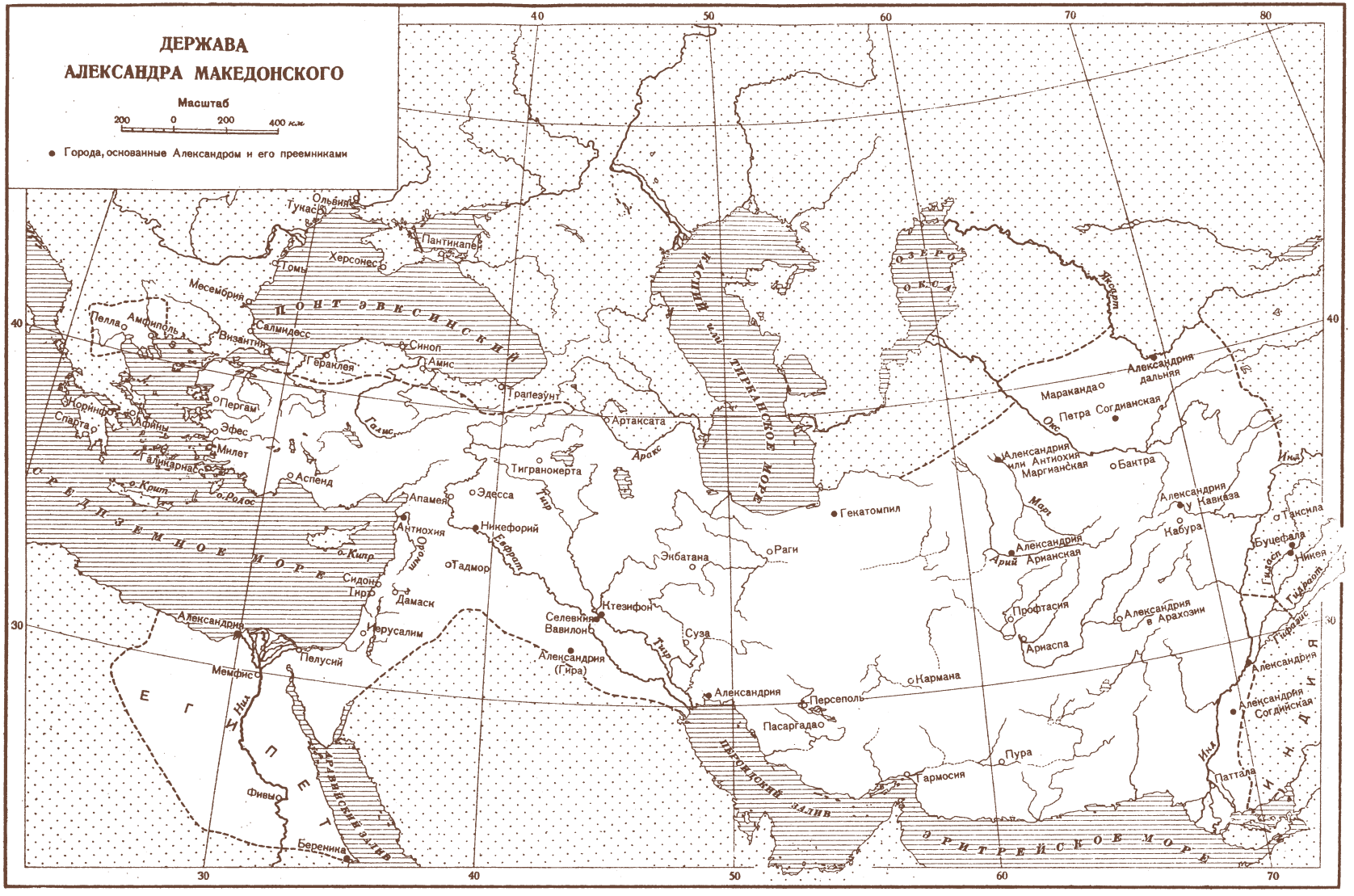
Важнейшие латинские колонии:

I. Цирцеи 495 и 393 II. Кора(?) III. Велитры 494—338 IV. Норба 492 V. Анций 467. В 338 превращен в Римскую колонию VI. Ардея 442 VII. Сутрий 383 VIII. Непете 383 IX. Калы 334 X. Луцерия 314 XI. Альба 303 XII. Нарния 299 XIII. Карсеолы 298 XIV. Венузия 291 XV Пестум 273 XVI. Аримин 268 XVII. Беневент 268 XVIII. Сполетий 241 XIX. Кремона 218 XX. Плацентия 218 XXI. Копия 193 XXII Бонония 189 XXIII. Аквилея 181

Примечание: цифры, поставленные после названий римских и латинских колоний — годы их оснований

Главлит № Д/0337 Тираж 46200 Заказ № 8084

1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР Москва


ДЕРЖАВА
АЛЕКСАНДРА МАКЕДОНСКОГО
Масштаб
200 0 200 400 км
Города, основанные Александром и его преемниками
ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ
СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ
КАСПИЙ или ТИРКАНСКОЕ МОРЕ
ОЗЕРО ОКСА
ЭРИТРЕЙСКОЕ МОРЕ
ПЕРСИДСКИЙ ЗАЛИВ
АРАВИЙСКИЙ ЗАЛИВ
ЕГИПЕТ
ИНДИЯ
Ольвия
Тукас
Пантикапей
Херсонес
Томы
Месембрия
Пелла
Амфиполь
Салмидесс
Византия
Синоп
Амис
Гераклея
Трапезунт
Пергам
Коринф
Спарта
Афины
Эфес
Милет
Галикарнас
Аспенд
о. Крит
о. Родос
о. Кипр
Галис
Артаксата
Аракс
Тигранокерта
Тигр
Эдесса
Апамея
Антиохия
Никефорий
Евфрат
Оронт
Тадмор
Сидон
Тир
Дамаск
Иерусалим
Александрия
Пелусий
Мемфис
Нил
Фивы
Береника
Ктезифон
Селевкия
Вавилон
Александрия (Гира)
Экбатана
Раги
Гекатомпил
Суза
Александрия
Персеполь
Пасаргада
Кармана
Гармосия
Пура
Паттала
Инд
Александрия Арианская
Арий
Профтасия
Ариаспа
Александрия в Арахозии
Александрия у Кавказа
Кабура
Таксила
Буцефала
Никея
Гидаспа
Гидраот
Гифазис
Александрия дальняя
Маракандa
Петра Согдианская
Окс
Яксарт
Александрия или Антиохия Маргианская
Бактра
Марг
Александрия Согдийская
Инд
30
40
50
60
70
80

провинций были в чрезвычайно угнетенном положении. Классическую характеристику колониальных «порядков» Рима дал Энгельс в «Происхождении семьи...»: «уже начиная с последних времен республики римское владычество основывалось на беспощадной эксплоатации завоеванных провинций; империя не только не устранила этой эксплоатации, а, напротив, превратила ее в систему. Чем более империя приходила в упадок, тем выше становились налоги и повинности, тем бесстыднее грабили и вымогали чиновники. Торговля и промышленность никогда не были делом господствовавших над народами римлян; только в сфере ростовщичества они превзошли все, что было до и после них. Существовавшая раньше и еще сохранявшаяся торговля погибла из-за вымогательства чиновников; уцелевшие остатки ее приходятся на восточную, греческую часть империи... Всеобщее обеднение, сокращение торговых сношений, упадок ремесла, искусства, уменьшение населения, упадок городов, возврат земледелия к более низкому уровню — таков был конечный результат римского мирового господства» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 125).

III. Колонии в Средние века. Колонии в процессе первоначального накопления.

К истории Средних веков, особенно к раннему Средневековью, термин «колонии» можно применять лишь с большой осторожностью. Общественно-экономическому строю феодализма, в основе которого лежит натуральное хозяйство (см. *Феодализм*), колониальная политика свойственна в гораздо меньшей степени, чем неразрывно связанному с рынком рабовладельческому строю, а тем более—строю капиталистическому, товарному по своей природе. Территориальная экспансия ранне-феодальных государств обычно не приводила на сколько-нибудь длительный срок к разделению стран на эксплоатирующие и эксплоатируемые; завоеванные земли либо входили в состав государства-завоевателя в качестве королевского домена или ленных вассальных владений, либо же, напротив, как было во время *Крестовых походов* (см.), превращались в самостоятельные феодальные государства, воспроизводившие общественно-экономический строй тех государств, откуда пришли завоеватели (см. *Иерусалимское королевство*).

Наряду с простым завоеванием история феодализма знает и другую форму экспансии—колонизацию, когда на новые земли переселялось феодально-зависимое крестьянство, в положении которого при этом обычно происходили значительные изменения. Часто колонизация и завоевание сливались; так было в начале Крестовых походов и при колонизации немцами Восточной Европы, когда колонизация отличалась исключительно варварским и жестоким характером и привела к полному уничтожению ряда племен и народов. Однако уже очень рано к феодальным завоевателям и колонизаторам начинают присоединяться торгово-купеческие элементы. Их деятельность в захваченных территориях можно рассматривать как зародыш колониальной политики, развившейся к 16—17 вв., т. е. в поздний период средневековой истории, в ту «колониальную систему», к-рая составляла важнейшее звено в процессе так наз. первоначального накопления. Нередко представителем торговых интересов выступала католическая церковь, бывшая одновременно и организатором многих феодальных завоеваний. *Тевтонский орден* (см.) при завоевании ряда областей Вост. Европы также занимался одновременно и крупными торгово-ростовщич. операциями, носившими черты колониальной эксплоатации. Но особенно ярко выступают эти черты в торговой деятельности купечества итальянских городов Амальфи, Пизы, Флоренции, Милана, Венеции, Генуи в 12—15 веках на Востоке, т. е. в восточно-средиземноморских (см. *Левант*) и причерноморских областях, а частично также в деятельности *Ганзы* (см.) на С. и С.-В. Европы. Венецианцы и генуэзцы в виде компенсации за поддержку, оказанную ими при организации Крестовых походов, захватили в свои руки большинство средиземноморских островов и важнейшие береговые торговые пункты Балканского п-ова, Сирии, Египта, а также Крыма и восточного побережья Черного моря (см. *Генуэзские колонии*). В этих пунктах основывались или большие поселения или чисто торговые *фактории* (см.); в обоих случаях генуэзцы и венецианцы пользовались этими К. не только как опорными пунктами для посреднической торговли с более отдаленными странами Востока, но и как средством прямой эксплоатации местного крестьянского и ремесленного населения. Во второй половине 15 в. происходит быстрое падение значения этих К. в связи с завоеванием Византии турками. Европейская торговля с Индией и другими азиатскими странами оказалась перед угрозой прекращения. Поиски в 16—17 вв. новых торговых путей на В., минуя Левант, откуда из Индии вплоть до этого времени, при посредничестве арабских купцов, доставлялась большая часть восточных («колониальных») продуктов (перец, имбирь, индиго и пр.) и изделий (шелк, хлопчато-бумажные ткани и пр.), послужили толчком к открытию новых стран и основанию колоний.

Инициатива в этих поисках принадлежала Португалии, порты которой до этого служили перевалочными пунктами для восточных продуктов, провозимых из Средиземного моря к западному побережью Европы и в Англию, и больно ощущали сокращение этих перевозок. Медленно, но методически португальские моряки стали пробиваться вдоль западного берега Африки, достигли и обогнули южную оконечность материка (мыс Доброй Надежды) и вышли в Индийский океан. По пути они основывали торговые фактории и форты сначала в Западной, потом в Вост. Африке, захватили Аден и Бахрейнские о-ва и обосновались на Малабарском побережьи Индии. Арабской торговле, господствовавшей в бассейне Индийского океана, был нанесен жестокий удар. Мировые торговые центры перемещаются со Средиземного моря к берегам Атлантического океана. На смену морской приходит мировая океаническая торговля.

С конца 15 в. началась быстрая экспансия другой страны Пиренейского полуострова—Испании. В течение трех—четырех десятков лет после открытия Колумбом Америки (1492) испанские конквистадоры, прибегая к беспощадному ограблению туземного населения и сея по пути разрушение, покорили Мексику, Вест-Индию, Перу, Боливию и часть Чили. В 1493 папский престол санкционировал раздел мира между Испанией и Португалией. Но

Таблица к карте 1555 г.

(а.—англичане, и.—испанцы, п.—португальцы, ф.—французы).

Открытия и колониальные захваты в Африке и в Атлантическом океане (кроме Вест-Индии).

Азорские о-ва, 1432—1457 открытие (п.).
О-в Мадейра, 1351 открытие, 1419 колонизация (п.).
Сеута, 1415 захват (п.).
Мыс Боядор, 1434 открытие (п.).
Зеленый мыс, 1443 открытие (п.).
О-ва Зеленого мыса, 1456—61 открытие (п.).
О-в Аргуин, 1443 открытие, 1445—48 захват.
Сиерра Леоне, 1446—62 открытие (п.).
Эль-Мина (São Jorge da Mina), 1482 открытие (п.) и захват.
О-в Фернандо По, 1469—71 открытие (п.).
О-в Сан-Томе, 1470 открытие (п.).
Конго, река и негрское государство, 1482—85 открытие и начало колониальной эксплоатации (п.).
Мыс Бурь (мыс Доброй Надежды), 1487 открытие (п.).
О-в Тристан да Кунья, 1506 открытие (п.).
О-в св. Елены, 1502 открытие (п.).
Делагоа бухта, 1498—1502 открытие (п.), 1544 первое поселение (Лоренсо-Маркес).
Софала, 1498 первое посещение, 1505 захват (п.).
Мозамбик, 1498 открытие, 1507 первое поселение (п.).
Момбаса, 1498 первое посещение, 1505 захват (п.).
Канарские о-ва, 1402 захват французскими мореплавателями, перешедшими затем на службу к королю Кастилии, 1479 признание суверенитета Испании.
Оран, 1509 захват (п.).

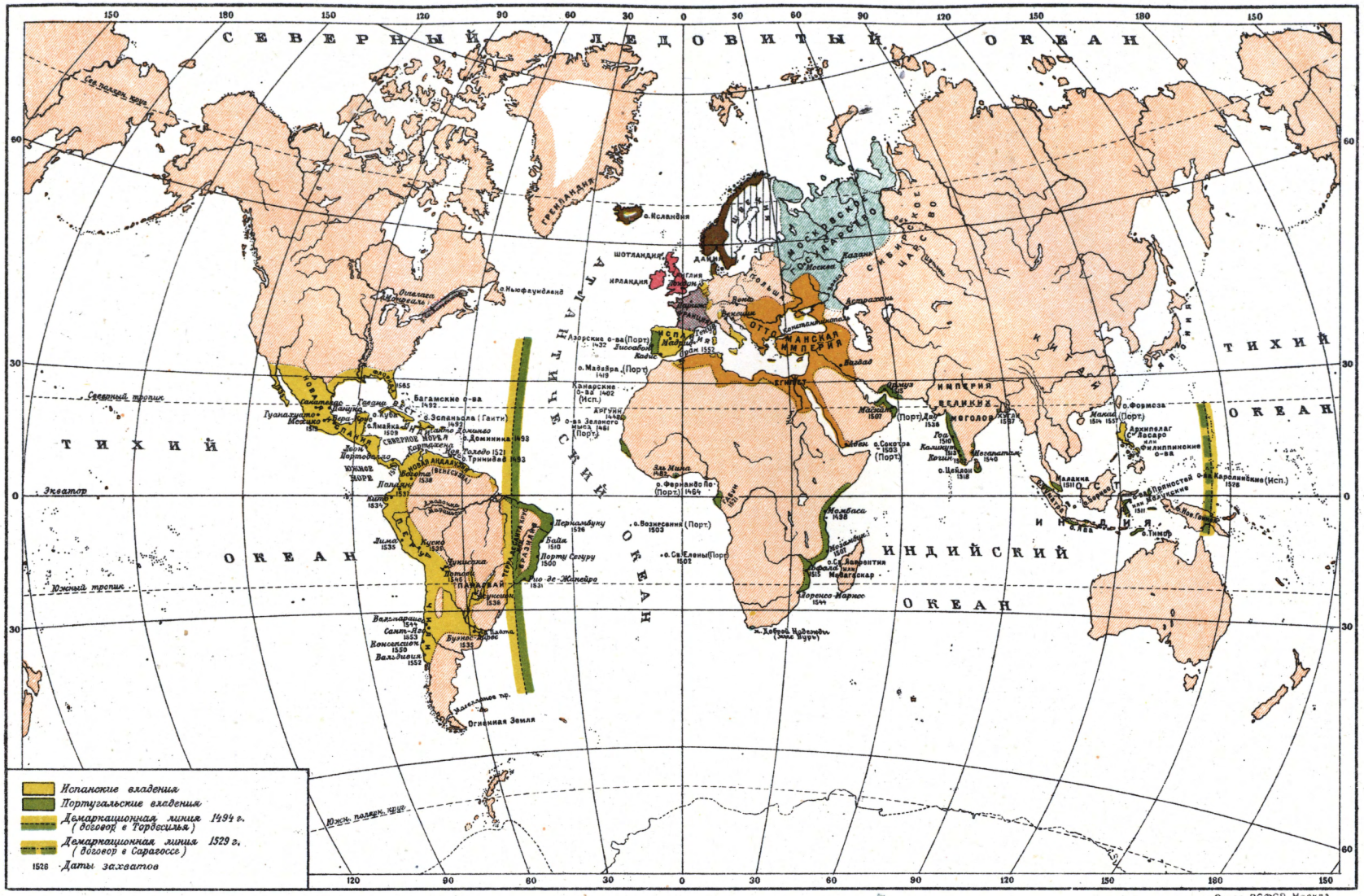
Открытия и колониальные захваты в Азии и в Индийском и Тихом океанах.

О-в Мадагаскар, 1500 открытие (п.).
О-в Сокотра, 1503 первое посещение (п.).
Маскат, 1507 поселение (п.).
О-в Ормуз, 1507 первое посещение (п.), 1515 торговая станция.
Диу, 1535 поселение (п.).
Гоа, 1510 захват (п.).
Каликут, 1498 первое посещение, 1511—25 поселение (п.).
Кочин, 1502 торговая фактория (п.).
О-в Цейлон, 1505 первое посещение, 1517 поселение (п.).
Негапатам, нач. 16 в. торговая фактория (п.).
Хугли, 1537 торговая фактория (п.).
Малакка, 1511 захват (п.).
О-в Суматра, 1509 первые торговые фактории (п.).
О-в Ява, 1511 первые торговые фактории на севере острова (п.).
О-в Макао, ок. 1514 первые посещения, 1557 торговая фактория (п.), 1586 уступлен Португалии.
О-в Тимор, 1521 открытие (и.) (экспедиция Магеллана).
О-ва Пряностей (Молуккские), 1511 открытие (п.), до 1529 принадлежали Испании, 1529 уступлены Португалии (договор в Сарагоссе).
О-в Целебес, 1512 открытие и первые торговые фактории (п.).
О-ва Филиппинские (Сен-Ласаро), 1521 открытие (и.) (экспедиция Магеллана), 1543 захват Испанией.
О-в Нов. Гвинея (с 1526 по 1546 назывался о-вом Папуа), 1511 открытие (п.).
О-ва Марианские (Ладронские), 1521 открытие (и.) (экспедиция Магеллана), 1565 захват Испанией.
О-ва Каролинские, 1527 открытие (и.), с 1528 принадлежат Испании.

Открытия и колониальные захваты в Америке и Вест-Индии.

О-в Сан-Сальвадор, 1492 открытие (и.).
О-в Куба, 1492 открытие (и.).
Багамские о-ва, 1492 открытие (и.).
О-в Сан-Доминго (Гаити, Эспаньола), 1492 открытие (и.).
О-в Доминика, 1493 открытие (и.).
О-в Тринидад, 1493 открытие (и.).
О-в Ямайка, 1494 открытие (и.), 1509 первое поселение.
О-в Пуэрто-Рико, 1508 завоевание (и.).
Дарненский (Панамский) перешеек, 1513 пересечен испанцами (экспедиция Бальбоа).
Флорида, 1513 открытие (и.).
Мексика, 1519—21 завоевание (и.).
Юкатан, 1517 завоевание (и.).
Никарагуа, 1521 завоевание (и.).
Калифорния, 1533—35 завоевание (и.).
Новая Шотландия (Акадия), 1497—98 открытие (а.).
Ньюфаундленд, 1497 открытие (а.).
Канада (Нов. Франция), 1534 объявлена владением Франции.
Залив и река св. Лаврентия, 1534—36 открытие (ф.).
Монреаль, 1535 первое посещение (ф.).
Нов. Гранада (Колумбия), 1536—38 завоевание (и.).
Богота (Санта-Фе-де-Богота), 1538 основание города (и.).
Папаян (Попаян), 1536—38 захват района и основание города (и.).
Кито, 1534 основание города (и.).
Перу, 1531—35 завоевание (и.).
Лима, 1535 основание города (и.).
Куско, 1533 захват (и.).
Потоси, 1546 основание города (и.).
Асунсион, 1536 основание города (и).
Буэнос-Айрес, 1535 первое поселение (и.) в устьи р. Парана.
Вальпарайсо, 1536—44 основание города (и.).
Сант-Яго, 1541 основание города (и.).
Консепсион, 1550 основание города (и.).
Вальдивия, 1552 основание города (и.).
Рио-де-Жанейро, 1531 первое посещение района (п.), 1555 поселение (ф.).
Порту-Сегуру, 1500 первое посещение (п.), 1579 основание города.
Байя, 1549 основание города (п.).
Пернамбуку, 1526 основание города (п.).

Колонии Испании и Португалии к моменту заключения Аугсбургского мира (1555 г.)


СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
ТИХИЙ ОКЕАН
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
Гренландия
о. Исландия
Шотландия
Ирландия
Дания
Швеция
Норвегия
Польша
Московское государство
Казань
Астрахана
Турция
Венеция
Рим
Константинополь
Багдад
Египет
Аравия
Персия
Индия
Бенгалия
Сиам
Китай
Корея
Японские о-ва
Филиппинские о-ва
Острова Пряностей
Малакка
Суматра
Ява
Тимор
Новая Гвинея
Новая Каледония
Новая Голландия
Новая Зеландия
Тасмания
Новая Испания
Мексика
Гватемала
Куба
Ямайка
Доминика
Гаити
Багамские о-ва
Новая Андалузия
Венесуэла
Новая Гранада
Перу
Лима
Кито
Боливия
Парагвай
Чили
Бразилия
Бразилия
Рио-де-Жанейро
Бенгальский залив
Аравийское море
Мозамбик
Мадагаскар
Мозамбик
Мыс Доброй Надежды
Огненная Земля
Магеллановы пр.
Гвинея
Сенегал
Гвинея
Сенегал
Гвинея
Сенегал

испано-португальская колониальная монополия была недолговечна. Голландия, достигшая к половине 17 в. зенита своего торгового могущества (см. *Нидерланды*, Исторический очерк), захватила большинство португальских колоний на Востоке и обосновалась в Вест-Индии, в Гвиане, на западном побережьи Африки. В 1650 от Аравии до Японии насчитывалось ок. 80 голландских торговых факторий. Англо-голландские войны 1652—54, 1664—67, 1672—1674 и Война за *Испанское наследство* (см.) (1701—14) выдвинули на авансцену Англию, к-рая знаменитым кромвелевским *Навигационным актом* (см.) (1651) обеспечила судоходство между Англией и ее колониями за англ. кораблями и допускала вывоз продуктов из англ. колоний лишь в английские порты. В 18 в. решающее значение приобрела борьба за торговую гегемонию и за обладание колониями между Францией и Англией. Она завершилась—уже по окончании Наполеоновских войн (см. *Наполеон I*)—решительной победой Великобритании.

Несмотря на громадное значение колониальной системы для *первоначального накопления* (см.), колониальными владениями даже к концу 18 в. была занята лишь сравнительно незначительная часть земного шара, причем больше всего колоний находилось в Новом Свете. Здесь решительно преобладали Испания и Португалия, хотя значительная, если не подавляющая, часть торговли уже перешла в руки Англии и др. конкурирующих стран. Бо́льшая часть Африки оставалась сплошным белым пятном, за исключением отдельных пунктов на западном и восточном побережьи и на крайнем юге. В Индию вклинивались лишь отдельные незначительные территории, захваченные гл. обр. англичанами (наиболее крупной была Бенгалия, подпавшая под власть Ост-Индской компании в 1757—65).

С колониальной торговлей на всем протяжении периода первоначального накопления тесно переплетались грабеж, разбой, торговые войны, прямое и грубое расхищение накопленных и естественных богатств и разрушение производительных сил колониальных народов. «Открытие золотых и серебряных приисков в Америке, искоренение, порабощение и погребение заживо туземного населения в рудниках, первые шаги к завоеванию и разграблению Ост-Индии, превращение Африки в заповедное поле охоты на чернокожих,—такова была утренняя заря капиталистической эры производства. Эти идиллические процессы составляют главные моменты первоначального накопления» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 645). С середины 17 в., наряду с продолжающимся прямым расхищением богатств колоний, начало развиваться систематическое плантационное производство на мировой рынок на основе рабского труда, а с другой стороны, колонии начали становиться крупными потребителями мануфактур метрополий. В ряде стран, превращенных европейцами в колонии, они или застали сложившийся феодализм в различных его разновидностях или насадили его, сочетая с ним другие докапиталистические формы эксплоатации. Например, в азиатских странах—прежде всего в Малайе, Зондском архипелаге, Индостане—португальцы, голландцы, французы, англичане столкнулись с мелкими феодальными княжествами или с централизованными феодальными империями (Империя Великих моголов в Индии). Их торговые монополии становились надстройкой над феодальной организацией. Управление обычно оставалось в руках феодалов, но действительная власть принадлежала торговым компаниям. Прибавочный продукт, присваивавшийся феодальными князьями, все в большей мере переходил в руки иностранных купцов, а феодальная верхушка постепенно была превращена в посредника по эксплоатации туземного населения иностранным капиталом. Захват сплошных территорий и подчинение их политич. контролю со стороны торговых монополий или непосредственно метрополий ведет начало лишь со второй половины 18 века.

На американском континенте индейское коренное население было или истреблено (Сев. Америка) или же закрепощено (Центральная и Юж. Америка). Различие в типе колонизации таких государств-метрополий, как Англия (частично Франция и Голландия, принимавшие участие в колонизации США и Канады), с одной стороны, и Испания и Португалия—с другой, было основным и решающим фактором, обусловившим развитие северной и южной части американского континента по различным историческим путям. Испания и Португалия, колонизировавшие Латинскую Америку, перенесли сюда свою социальную организацию—феодализм. Неистребленная испанцами часть населения была закрепощена, а частью превращена в рабов (митайосы на серебряных рудниках в Боливии и Перу). В Северной же Америке среди гораздо более многочисленных, чем на Юге, колонистов преобладал торговый и ремесленно-земледельческий элемент, нередко вынуждавшийся к эмиграции религиозными и иными преследованиями в Европе. Их взаимоотношения с коренным местным населением—индейцами—сводились гл. обр. к тому, что у последних экспроприировалось основное средство производства—земля, а сами они либо просто подвергались физическому уничтожению, либо сгонялись с занятых ими территорий, оттеснялись во все более отдаленные районы и ставились в такие условия, при к-рых большая часть их вымирала. Хотя и здесь не было недостатка в попытках установить феодальные отношения, они все же в конце-концов не имели успеха. «На благоприятной почве Америки, где нет никаких преграждающих путь средневековых развалин... история начинается с возникших в 17 веке элементов современного буржуазного общества» (Энгельс, Рабочее движение в Америке, в кн.: Маркс и Энгельс, Сочинения, том XVI, часть 1, стр. 285).

Колониальная зависимость колоний со старыми (Индия, Индонезия) или насажденными европейцами (Латинская Америка) феодальными и феодально-рабовладельческими порядками оказалась наиболее устойчивой, в то время как колонии типа будущих США, Канады, Ньюфаундленда, почти с самого же начала развивавшиеся в основном по капиталистическому пути, сумели полностью освободиться от колониальной зависимости (США с 1776, см. *Соединенные Штаты Америки*, Исторический очерк) или уже относительно рано свели ее к минимальным размерам (см. *Канада*, Исторический очерк).

Огромная роль колониальной системы как рычага первоначального накопления заклю-

Таблица к карте 1763 г.

(а.—англичане, г.—голландцы, д.—датчане, и.—испанцы, н.—нидерландцы, п.—португальцы, ф.—французы).

Колониальные захваты в Европе, Африке и на о-вах Атлантического океана.

Гибралтар, 1704 захват Англией.
О-в Минорка, 1708 захват Англией (1713 признан Утрехтским миром), 1756 захват Францией, 1763 возвращен Англии.
Сен-Луи, 1626 первое поселение (ф.), 1659 основание города, с 1758 по 1783 захват Англией.
Портандик, 1717 захват Францией.
О-в св. Елены, с 1645 по 1651 захват (г.), 1651 захват Англией.
Капстад, 1652 основание города (г.).
О-в Бурбон (с 1793 о-в Реюньон), 1643 захват Францией.
О-в Сент-Мари, 1643 поселение (ф.), с 1750 владение Франции.
О-в Иль-де-Франс (Mauritius), с 1598 по 1710 голл. поселения, 1715—21 захват Францией.

Колониальные захваты в Азии и в Индийском и Тихом океанах.

О-в Мадагаскар, с 1643 по 1672 поселения (ф.).
О-ва Сейшельские (до 1756 о-ва де-ля-Бурдонне), 1744 захват Францией.
Сурат, 1612 захват (а.).
Бомбей, 1615 уступлен Англии, 1661—64 фактически занят Англией.
Мае, 1721—26 захват Францией.
Пондишерри, 1674 первое поселение (ф.), с 1693 по 1699 захвачен Голландией, с 1699 принадлежит Франции, 1761—63, 1778—85 и 1793—1816 захваты Англией.
Каликут, 1664 англ. фактория, с 1698 по 1765 захват Францией.
Чандарнагор, 1688 захват Францией, 1757—63 и 1794—1816 захват Англией.
Кочин, 1634 поселение (а.), 1663 захват (г.).
Карикал, 1738 захват (ф.).
Транкебар, ок. 1615 торговое поселение (д.), с 1801 до 1814 и с 1845 принадлежит Англии.
О-в Ява, 1595 первые поселения (г.).
Батавия, 1618 основание города (г.).
Малакка, с 1511 по 1641 португальское поселение, 1641 захват (г.).
Паланг, 1666 } голландские захваты на о-ве
Палембанг, 1620 } Суматра.
О-в Борнео, 1604 первые голландские торговые поселения.
О-в Целебес, 1607 первые поселения (г.).
Молуккские о-ва, 1605 торговые поселения (г.).
О-в Цейлон, 1656 захват Коломбо (г.).
О-в Тимор, 1613 поселения (г.).
О-в Амбойна, 1623 поселения (г.).
О-ва Марианские, 1565 объявлены владением Испании, 1668 начало колонизации.
Земля Ван-Димена (Тасмания), 1642 открытие (г.).
Земля Штатов (Нов. Зеландия), 1643 открытие (г.).

Открытия и колониальные захваты в Америке и Вест-Индии.

Гренландия, 1721 начало систематич. колонизации норвежцами.
Пролив Девиса, 1583 открытие (а.).
Баффинова Земля, 1616 открытие (а.).
Гудсонов залив, 1610—11 открытие (а.).
Ньюфаундленд, 1583 объявлен колонией Англии, 1610 первое поселение.
Область Компании Гудсонова залива (Земля Руперта), 1670 создание Компании и первые поселения (а.), 1713 признана Францией владением Англии (Утрехтский мир).
Новая Шотландия (Акадия), 1604 первые поселения (ф.), 1710 захват Англией (1713 признан по Утрехтскому миру).
Канада (Новая Франция), 1763 отходит к Англии (Парижский мир).
Квебек, 1608 посещение (ф.).
Монреаль, 1642 поселение (ф.).
О-в Сен-Пьер, 1660 захват Францией, с 1702 по 1763 захват Англией.
О-ва Бермудские, 1603 первое поселение (а.), 1609—12 объявлены владением Англии.

Шведские поселения в Сев. Америке.

Новая Швеция, с 1638 по 1655 поселения на берегах залива Делавар; 1655 захвачены Нидерландами.

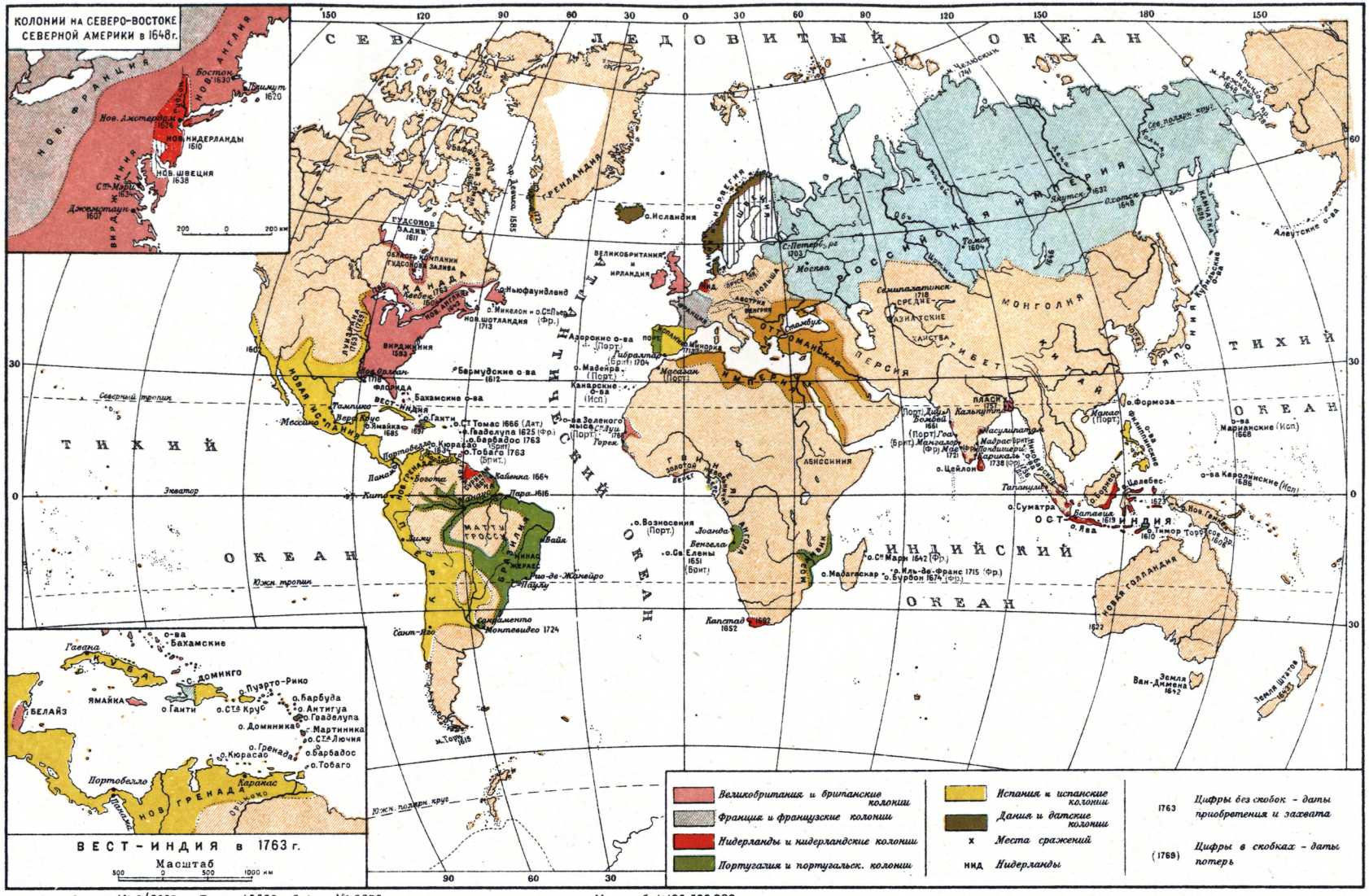
Нидерландские поселения в Сев. Америке.

Новые Нидерланды, с 1610 по 1664 и с 1673 по 1674 нидерландские поселения в долине р. Гудсон; с 1664 по 1673 и в 1674 захват Англией.
Новая Швеция, 1655 захват Нидерландами, 1664 захват Англией.
Новый Амстердам (Нью Иорк), 1626 основание (г.).

Английские поселения в Сев. Америке.

Массачусетс, 1628 объявлен англ. колонией. } Соединенные колонии Новой Англии с 1643 по 1684.
Новый Плимут, 1620 объявлен англ. колонией.
Нью Хемпшир, 1622 объявлен англ. колонией.
Род-Айленд, 1636 первое поселение, 1644 объявлен англ. колонией.
Коннектикут, 1633 первое поселение, 1662 объявлен англ. колонией.
Сабино, 1607 англ. поселение.
Мэн, 1622 объявлен англ. колонией.
Нью Хевен, 1638 англ. поселение, 1664 объединен с Коннектикутом.
Новые Нидерланды (см. выше), с 1664 по 1673 захват Англией, с 1673 по 1674 вновь принадлежит Нидерландам, 1674 захват Англией.
Нью Иорк (Новый Амстердам), 1626 поселение (н.), с 1664 по 1673 захват Англией, с 1673 по 1674 вновь принадлежит Нидерландам, 1674 захват Англией.
Нью Джерсей, 1634 объявлен англ. колонией.
Пенсильвания, 1681 объявлена англ. колонией.
Новая Швеция (Делаварские области), с 1638 по 1655 принадлежит Швеции, с 1655 по 1664 захват Нидерландами, 1664 захват Англией.
Мериленд, 1632 объявлен англ. колонией.
Виргиния, с 1583 попытки колонизации (Англия), 1606 объявлена англ. колонией, 1607 первое поселение.
Джемстоун, 1607 англ. поселение.
Каролина, 1663 объявлена англ. колонией.
Джорджия (Георгия), 1732 объявлена англ. колонией.
Луизиана, 1682 объявлена владением Франции, 1763 раздел между Англией и Испанией.
Новый Орлеан, 1718 поселение (ф.).
Флорида, с 1562 по 1565 франц. поселение, 1565 захват Испанией.
Сент-Августин, 1565 основание города (и.).
О-в Ямайка (Сант-Яго), 1655 захват (а.).
О-в Гаити, 1630 первые поселения (ф.), 1697 формальное приобретение Францией.
Багамские о-ва, 1627 англ. колония, 1717 переход прав к англ. короне.
О-в Тортуга, 1630 поселения (ф. и а.), 1697 формальное приобретение Францией.
Виргинские о-ва, 1666 захват (а.).
О-в Гренада, 1627 поселение (а.), 1650 захват Францией, 1762 захват Англией.
О-в св. Христофора, 1623, 1713 захват Англией.
О-в Монсеррат, 1632 захват Англией.
О-в Барбуда, 1628 захват Англией.
О-в Антигуа, 1632 захват Англией.
О-в Мартиника, 1635 захват Францией.
О-в Сант-Крус, 1651 захват Францией, 1733 захват Данией.
О-в св. Винцента, 1627 объявлен владением Англии, 1763 захват Францией.
О-в Доминика, 1632 первые поселения (ф.), 1763 захват Англией.
О-в св. Фомы, 1657 поселения (г.), 1666 захват (д.), 1671—72 начало колонизации.
О-в Гваделупа, 1635 захват (ф.), с 1759 по 1763 захвачен Англией.
О-в Барбадос, 1605 объявлен владением Англии, 1625 первые поселения англичан.
О-в Кюрасао, 1634 захват Голландией.
Москитовый Берег, 1630 поселения (а.), 1655 провозглашение протектората Англии.
Суринам (Голл. Гвиана), 1613 поселения (г.), 1667 приобретение Голландией.
Кайенна (Франц. Гвиана), 1626 поселения (ф.), 1664 объявлена владением Франции.
Пара, 1616 поселение (п.).
Монтевидео, ок. 1725 основание города.
Мыс Горн, 1615 открытие (г.).

Колонии 1763 г. Парижский мир


КОЛОНИИ НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ в 1648 г.
НОВ. ФРАНЦИЯ
НОВ. АНГЛИЯ
Бостон 1630
Плимут 1620
Нов. Амстердам 1626
НОВ. НИДЕРЛАНДЫ 1610
НОВ. ШВЕЦИЯ 1638
Джемстаун 1607
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
ТИХИЙ ОКЕАН
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
ГРЕНЛАНДИЯ
о. Исландия
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ и ИРЛАНДИЯ
ГУДСОНОВ ЗАЛИВ 1611
КАНАДА
о. Ньюфаундленд
о. Микелон и о. Сп. Пьер (Фр.)
Новая Шотландия 1713
Вирджиния 1583
Бермудские о-ва 1612
Бахамские о-ва
Флорида
Вест-Индия
о. Ямайка 1685
о. Ганти
о. Ст. Томас 1666 (Дат.)
о. Гваделупа 1625 (Фр.)
о. Барбадос 1763 (Брит.)
о. Тобаго 1763 (Брит.)
Кайенна 1664
Пара 1616
Вайя
Рио-де-Жанейро
Сантос
Сакраменто
Монтевидео 1724
Сант-Яго
Азорские о-ва (Порт.)
Гибралтар (Брит.) 1704
о. Мадейра (Порт.)
Канарские о-ва (Исп.)
о-ва Зеленого мыса (Порт.)
Сенегал
Гамбия
Золотой берег
Лоанда
Бенгела
о. Св. Елены 1651 (Брит.)
о. Вознесения (Порт.)
Капстад 1652
о. Мадагаскар
о. Ст. Марии 1642 (Фр.)
о. Иль-де-Франс 1715 (Фр.)
о. Бурбон 1674 (Фр.)
Абиссиния
Персия
Аравия
Турция
Греция
Австрия
Венгрия
Польша
Пруссия
Дания
Норвегия
Швеция
Россия
Москва
С.-Петербург 1703
Тобольск 1604
Якутск 1632
Охотск 1648
Камчатка 1698
Алеутские о-ва
Монголия
Тибет
Китай
Корея
Японская о-ва
Сиам
Бирма
Индия
Пондишери
Карикаль
Чандернагор
Мадрас
Бомбей
Гоа
Калькутта
о. Цейлон
о. Суматра
о. Ява
Батавия 1619
о. Борнео
о. Целебес
о. Тимор
о. Формоза
о-ва Филиппинские
о-ва Марианские (Исп.) 1668
о-ва Каролинские (Исп.) 1686
Новая Голландия
Земля Ван-Дименова 1642
Земля Штатов 1643
Новая Зеландия
Новая Испания
Новая Гренада
Новая Португалия
Новая Франция
Новая Голландия
Новая Англия
Новая Швеция
Новая Шот

чается в следующих моментах: 1) колониальная система обусловила возможность образования крупных капиталов еще в то время, когда в самой Европе этот процесс тормазился медленным темпом проникновения капитализма в производство и ограниченными размерами местных рынков. Грабеж колоний и развитие на этой основе мировой торговли имели своим результатом колоссальный рост купеческого капитала в форме прежде всего монопольных торговых компаний, к-рые были мощным рычагом концентрации капитала; 2) наплыв в Европу золота и серебра из стран Нового Света способствовал развитию товарно-денежных отношений, следовательно, и развитию капитализма. «Сокровища, добытые за пределами Европы посредством грабежа, порабощения туземцев, убийств, притекали в метрополию и тут превращались в капитал» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 647). С другой стороны, уменьшение стоимости денег и повышение товарных цен привели к усилению эксплоатации производителей, в первую очередь в отраслях промышленности, работавших на внешний рынок; 3) торговля рабами и применение рабского труда в колониях были неотъемлемым звеном колониальной системы. Принося громадный доход, *работорговля* (см.) была неиссякаемым источником накопления. Она получила особый размах во 2-й половине 17 в. в связи с быстрым ростом плантаций сахарного тростника в Вест-Индии. Получение Англией в 1713 по *Утрехтскому миру* (см.) ассиенто (подряда) на поставку рабов в испанские колонии сыграло немалую роль в превращении Англии в первую по уровню своего развития капиталистич. страну мира. Организация планомерного производства в колониях для мирового рынка стала первоначально возможной только на основе применения рабского труда (плантационное хозяйство Вест-Индии и С.-В. Бразилии, обслуживавшееся гл. обр. африканскими неграми-невольниками; эксплоатация серебряных рудников Боливии и Перу закрепощенными индейцами и т. д.). «Рабство сделало колонии ценными... До установления торговли неграми колонии давали Старому Свету весьма мало продуктов и оказывали очень слабое влияние на общее положение мира» (Маркс, Письмо П. В. Анненкову, в кн.: Маркс и Энгельс, Сочинения, т. V, стр. 290); 4) колониальная торговля в эпоху первоначального накопления способствовала возникновению зачатков мирового разделения труда и зарождению мирового рынка. Вовлечение все более разнообразных товаров в оборот и относительное удешевление транспорта оказали сильное влияние на расширение рамок торговли и на ее интенсификацию; 5) в колониальных странах мануфактуры метрополий нашли верный сбыт своим изделиям. «Колонии обеспечивали рынок сбыта для вновь возникающих мануфактур, а монопольное обладание этим рынком обеспечивало усиленное накопление» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 647); 6) колониальная система с ее морской торговлей и торговыми войнами ускорила также развитие системы государственного кредита (гос. займов). «Государственный долг делается одним из самых сильных рычагов первоначального накопления» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 648).

Яркие примеры теснейшей связи государственного кредита и колониальной системы дает история английского Общества южных морей (основано в 1711) или французского Миссисипского общества (основано в 1719). Еще более известным примером является английская *Ост-Индская компания* (см.).

Не следует упускать из виду, что значение колониальной системы для капиталистич. развития метрополии зависело не только от размеров колониальных владений и доставляемых ими богатств, но, еще больше, от уровня экономич. развития самой метрополии, от ее способности производительно использовать эти богатства. Португалия и Испания захватили в 16 в. громадные колониальные территории. Но ни транспорты пряностей, ввозимых Португалией с В., ни потоки золота и серебра, плывшие в Испанию через океан, не спасли их от быстрого упадка. Португалия довольствовалась тем, что перевозила пряности из колоний в свои порты и перепродавала их другим торговым нациям (гл. обр. голландцам). Золото и серебро испанской Америки через каналы внешней торговли (не говоря уже о пиратстве) переливались в становившиеся передовыми страны Европы, а собственные мануфактуры Испании захирели. Награбленные Испанией и Португалией сокровища Старого и Нового Света превратились в капитал в руках голландских и англ. купцов. В самих колониях система первоначального накопления задерживала развитие производительных сил, а подчас приводила и к их полному разрушению, к обескровливанию и истощению народного хозяйства и к истреблению целых народов. За двадцать лет испанского владычества в Гаити из 1 млн. индейцев осталось несколько тысяч. На о-ве Куба к 1554 осталось всего 60 индейских семейств. За два века испанского господства в Латинской Америке $^9/_{10}$ индейского населения исчезло с лица земли. Господство голландской Ост-Индской компании в Зондском архипелаге привело к не менее печальным результатам. Численность населения Палембанга к началу 19 века уменьшилась до 8 тыс., тогда как еще в 1750 здесь насчитывалось 80 тыс. человек. В 1770, вследствие непомерных податей, введенных английской Ост-Индской компанией после оккупации Бенгалии, страну постиг страшный голод, унесший 10 млн. жизней.

Меркантильная колониальная политика душила малейшие ростки самостоятельного экономического развития колоний и стремилась обеспечить монопольный грабеж колониальных территорий привилегированными компаниями метрополии. В части колоний (преимущественно в колониях т. н. переселенческого типа, как северо-американские колонии Англии, в дальнейшем США) это уже относительно рано создавало почву для глубокой оппозиции метрополии даже в среде выходцев из нее и их потомков, закончившейся в одном случае более, в другом менее успешной борьбой этих колоний за независимость (США, Латинская Америка и др.).

IV. Колонии в эпоху домонополистического капитализма.

В конце 18 века старая колониальная система Вест-Индии и Центральной и Южной Америки, построенная на плантационном хозяйстве и рабстве, переживала глубокий кризис. В результате хищнического хозяйничания серебряные рудники Мексики, Перу и Боливии

пришли в упадок. Еще задолго до уничтожения черного рабства в англ. вест-индских владениях (1833) возделывание сахарного тростника становилось все менее прибыльным. Все чаще происходили восстания негров-рабов. В Северной Америке систематическое подавление Англией молодого местного капитализма, затруднения, чинимые колониальными властями тем, кто желал переселиться на Запад и освоить новые, еще не занятые колонистами земли, и ряд других причин вызвали восстание северо-американских колоний Англии, привели к войне за независимость (1775—1783), к освобождению этих колоний от деспотического английского колониального ига и к созданию Соединенных Штатов (см. *Соединенные Штаты Америки*, Исторический очерк), самостоятельное капиталистич. развитие которых пошло с этого времени чрезвычайно быстрым темпом. Ослабленная утратой своих основных колониальных владений в Америке, Англия компенсировала себя дальнейшим увеличением и укреплением своих индийских владений (см. *Индия*, Историч. очерк). В результате *промышленного переворота* (см.) в Англии и франц. бурж. революции 18 века позиции буржуазии в обеих этих странах чрезвычайно усилились. Борьба между ними за торговое преобладание и за колонии, продолжавшаяся в течение всего 18 в., достигла в революционных (см. *Франция*, Исторический очерк) и Наполеоновских войнах (см. *Наполеон I*) и особенно с момента провозглашения Наполеоном *континентальной блокады* (см.) своего наивысшего напряжения. Интересы промышленной буржуазии внесли в соперничество Англии и Франции новый элемент борьбы за промышленную гегемонию.

Победительницей в этой борьбе оказалась Англия, наиболее развитая в то время капиталистическая страна, в конце 18 и начале 19 вв. чрезвычайно усилившая свои позиции в колониях не только за счет Франции, но и за счет бывших колониальных владений Нидерландов (см. *Нидерланды*, Исторический очерк), Испании и Португалии. Попытки Наполеона возместить потерю французских колоний за счет голландских владений в *Индонезии* (см.) и нанести удар англичанам захватом Египта и Сирии и подготовлявшимся им походом на Индию кончились неудачей. Разгром флота при Абукире (1798), капитуляция французов в Египте (1801), завоевание англичанами Мальты (1800), гибель французского и испанского флота при Трафальгаре (1805), уничтожение посланного на защиту Индонезии голландского флота (1807—08) и пр. развеяли в прах колониальные проекты молодой франц. буржуазии. В то же время англичане отняли у голландцев Малаккский п-ов, Цейлон (1796), Демаррару (1803), Капскую землю (1806). Тем самым англ. господство в Индии и на путях к ней было обеспечено.

Из континентальной блокады и потрясений, связанных с окончанием Наполеоновских войн, Англия выходит крупнейшей промышленной и колониальной державой мира. Южные штаты Сев. Америки становятся сырьевой базой бурно развивающейся хлоп.-бум. промышленности Ланкашира, что оказывает сильное влияние на все их дальнейшее развитие, укрепляет здесь рабство и другие крепостнич. пережитки и играет позднее—в 60-х гг. 19 в.—большую роль во время гражданской войны в США (см. *Соединенные Штаты Америки*, Историч. очерк), когда буржуазная и либеральная Англия открыто поддерживает рабовладельческие элементы Юга. Англия постепенно превращается в монополиста по торговле с Китаем. Освобождение стран Центральной и Юж. Америки [за исключением о-ва *Куба* (см.)] из-под испанского и португальского гнета, завершившееся к 1825, приводит к тому, что громадные пространства Центральной и Юж. Америки оказываются в очень сильной экономической и, в частности, финансовой зависимости от англ. капитала. Начинается заселение Австралии, Новой Зеландии. Закрепляется власть над Канадой во избежание соперничества США. Колониальное могущество, находившееся сперва в руках феодальных Испании и Португалии, а затем перешедшее к голландской буржуазии, сосредоточивается теперь в руках промышленно-капиталистической Англии. Устанавливается ее колониальная монополия, развивающаяся параллельно с укреплением монопольного положения Англии на мировом рынке.

«История знала до сего времени три пути образования и развития мощных промышленных государств. Первый путь—это путь захвата и ограбления колоний. Так развивалась, например, Англия, которая, захватив колонии во всех частях света, выкачивала оттуда „добавочный капитал“ для усиления своей промышленности в продолжение двух веков и превратилась, в конце-концов, в „фабрику мира“» (Сталин, Вопросы ленинизма, 9 изд., стр. 169).

В связи с победой и укреплением капитализма в наиболее передовых странах Европы и прежде всего в Англии меняются содержание и формы колониальной политики. Если прежде, в 16—18 вв., колониальная политика европейских феодалов и купцов сводилась, гл. обр., к расхищению местных богатств (золото, серебро, драгоценные камни), к вывозу в Европу колониальных товаров (пряностей, красок, шелка, изделий местных ремесленников—хлопчато-бумажных и шелковых тканей, оружия и пр.), то теперь промышленная буржуазия находит в колониях новые возможности обогащения. Становясь односторонне развитой промышленной страной, Англия первая открывает в колониях важные рынки сбыта для своих товаров (гл. обр., текстильных), а несколько позднее превращает их в источники сырья для своей растущей капиталистич. промышленности, в «плантации сырого материала для метрополии, как Австралия, напр., превратилась в место производства шерсти» (Маркс, Капитал, том I, 8 издание, 1936, стр. 373).

Намечается глубокий переворот в старом способе производства в колониях, и колонии включаются как органическое подчиненное звено, как аграрно-сырьевой придаток в быстро развивающуюся индустриальную систему Зап. Европы. Форсируя создание массового спроса в колониях путем насильственного внедрения денежных отношений и товарных культур, экспроприации основного средства производства коренного населения — земли, разрушения ремесленного производства и патриархально-натуральных связей, Англия в стремительном темпе развивает свой экспорт в колонии. Особенно быстрый рост ввоза европейских фабричных изделий наблюдался в этот период преимущественно в таких коло-

ниях и отсталых странах, где развитое ремесло и отчасти мануфактуры сочетались с парцеллярным земледелием (Индия, Китай). Разрушение самостоятельных ремесл в этих странах быстро создавало громадный рынок сбыта для европейских фабрикатов.

Экспорт английских хлопчато-бумажных тканей в Индию рос таким образом (в ярдах):

1814	818.208	1828	42.822.077
1821	19.138.726	1835	51.777.277

В половине 19 в. Индия выдвигается на первое место как рынок сбыта ланкаширской хлоп.-бум. пром-сти. Гибель туземного ремесла, вытесняемого дешевыми фабричными изделиями, голодная смерть миллионов ткачей и пр. ремесленников—таковы были непосредственные последствия политики иностранного капитала для народов К. и зависимых стран.

К. и зависимые страны становятся сырьевыми и продовольственными базами европейской и прежде всего английской промышленности. Индия превращается в обширную плантацию хлопка, джута и опия. Прерии Юж. Америки и обширные территории Австралии с вытеснением овцеводства в Англии становятся британскими шерстяными фермами. В гораздо менее ярко выраженной форме и гораздо менее успешно та же тенденция проводилась и в колониях других европейских стран. Так, в голландской Индонезии происходит бурное расширение—за счет рисовых полей—посевных площадей под индиго, кофе, какао, сахарный тростник и другие культуры, рассчитанные, правда, не столько на промышленное, сколько на личное потребление, не столько на нужды производства, сколько на нужды торговли. Установление более тесных и регулярных экономических связей между метрополией и колониями и превращение последних в рынки сбыта европейской крупной промышленности и в производителей сырья и продовольствия для метрополии—все это выдвинуло перед европейской буржуазией вопрос о необходимости новых организационных форм осуществления колониальной эксплоатации. Форма монопольных компаний к этому времени явно устарела. Влиятельные группы новой буржуазии, устраненные при режиме господства торговых монополий от эксплоатации колоний, требуют своей доли колониальной добычи. Промышленный капитал, выступая под знаменем свободной торговли, уничтожения старых привилегий и стеснительных мероприятий в сфере развертывания экономического оборота, добивается либо ликвидации колониальных торговых монополий, либо соответствующего их ограничения и приспособления к изменившейся обстановке. Существенным добавочным стимулом явилось при этом стремление подчинить колониальные территории непосредственному контролю государства-метрополии как органа, представляющего интересы ее господствующих классов в целом и обладающего громадной реальной властью, необходимой для обеспечения прочного захвата колониальных территорий и для организации систематической и планомерной эксплоатации колониальных масс. Во Франции и Голландии этот процесс был ускорен французской буржуазной революцией: в 1794 была ликвидирована французская Компания обеих Индий; в 1798, после занятия Голландии французами (см. *Нидерланды*, Исторический очерк) и создания Батавской республики, та же участь постигла голландскую *Ост-Индскую компанию* (см.). Окончательная ликвидация английской Ост-Индской компании задержалась вплоть до сипайского восстания (1858), но уже в 1813 ее монополия по торговле с Индией была отменена, а в 1833 уничтожена монополия и на торговлю с Китаем. Однако колониальная обстановка настолько, видимо, располагала к монополиям, что даже при господстве «свободной конкуренции» существовали, хотя и на более узкой базе, чем прежде, отдельные т. н. привилегированные компании (chartered companies) в колониях, вошедшие к эпохе новейших монополий в единую систему империалистич. монополий.

После победы над наполеоновской Францией и особенно с 40—50-х гг. и вплоть до последней четверти 19 в. прочно завоеванная Англией монополия на мировом рынке никем реально не оспаривалась. В виду ее бесспорного промышленного и торгового превосходства над всеми конкурентами свободное экономич. соревнование между нациями облегчало Англии захват новых рынков и в максимальной степени усиливало ее экономич. позиции на всем земном шаре. В течение этого периода никто из соперников Англии (даже царская Россия) непосредственно не угрожал ее основным колониальным владениям и, в частности, базе ее колониальной монополии—Индии, с к-рой даже в отдаленной степени не могли сравниться колонии остальных государств (кроме, частично, Голландии) по извлекавшимся из них доходам. Фритредеры, представлявшие наиболее прогрессивную часть англ. промышленной буржуазии, добились свободного доступа в метрополию колониальных товаров, свободного ввоза в К. промышл. фабрикатов метрополии и уже упомянутой окончательной ликвидации Ост-Индской компании. Более того, вожди англ. радикалов-фритредеров—*Кобден* (см.) и *Брайт* (см.)—решительно возражали против необходимости для Англии колониальных владений вообще, непроизводительно увеличивавших, с их точки зрения, налоговое бремя английского налогоплательщика. Отмена хлебных пошлин (1846) создала для Англии особенно благоприятные условия конкуренции на мировом рынке. В середине 60-х гг. Англия окончательно превратилась в страну свободной торговли. Английское правительство весьма неохотно соглашалось на расширение колониальной территории, видя в этом только рост расходов. Ленин отмечает, что в 1852 даже «такой склонный вообще говоря к империализму государственный деятель Англии, как Дизраэли, говорил: „Колонии, это—мельничные жернова на нашей шее“» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 133).

Правда, это официально прокламировавшееся, в первую очередь либеральными кругами Англии, свертывание активной колониальной политики, всецело определявшееся монопольным положением британского капитализма, оставалось достаточно теоретическим: колониальные интересы либерально-буржуазной Англии были слишком реальны, чтобы вопрос об отказе от колоний мог встать практически, и в этом отношении все закончилось, да и то после упорной борьбы и лишь в ограниченных пределах, предоставлением самоуправления колониям, с преобладанием

европейского, по его происхождению, населения, как Канада (1867) и Австралия (с 1842). Всякое проявление национально-освободительного движения подавлялось с величайшей жестокостью (сипаи, тайпины—см. ниже), и, вслед за своей борьбой с революционной Францией, Англия и теперь продолжала выступать «наиболее злостным душителем народных революций» (Сталин, Об оппозиции, 1928, стр. 610).

И в этот лишь относительно «мирный», по сравнению с империализмом, период не прекращались и новые колониальные захваты, в частности—колониальное расширение Англии. В течение первой половины 19 в. Англия то силой, то хитростью и подкупом прибирает к рукам одну за другой территории Индии (Ассам—1826, Майсор—1831, Синд—1843, Пенджаб—1849, Ауд—1856). Особенно характерны для англ. политики этого периода т. н. *Опиумные войны* (см.) с Китаем, преследовавшие двоякую цель: с одной стороны, британские пушки во имя «свободы торговли» «открывали» китайские порты для тюков европейского ситца, а с другой,—узаконяли и расширяли сбыт индийского опиума в Китае в интересах Ост-Индской компании и ее чиновников. По Нанкинскому трактату, навязанному Англией Китаю в результате 1-й опиумной войны 1839—42, Англия получила Гонконг и добилась важных привилегий для англ. торговли. В это же время Англия захватывает ряд баз и опорных пунктов в Персидском заливе и укрепляет свое военное и экономическое влияние на юге Ирана и в Афганистане.

Монопольное положение Англии на мировом рынке и в колониях уже в этот период являлось своего рода стимулом к расширению другими державами, выступавшими тогда ее соперниками на колониальном поприще (Франция, Россия), их колониальных владений. Наиболее крупным приобретением Франции до 70-х гг. была Алжирия (1830—48). Наряду с потерпевшей плачевное фиаско колониальной авантюрой Наполеона III—Мексиканской экспедицией (60-е гг. 19 в.)—Франции удалось в этот период значительно расширить свои территории в Зап. Африке (Габон—1842 и т. д.). захватить ряд островов на Тихом океане (Маркизские—1842, Паумоту—1844, с последующей аннексией в 1881), присоединить Кохинхину (1858—62) и установить протекторат над Камбоджей (1863). С 1852 по 1870 заокеанские владения Франции удвоились.

Что касается царской России, то, в отличие от колониальной экспансии западно-европейских держав, ее экспансия была преимущественно континентальной. Образование централизованного государства и преодоление феодальной раздробленности было здесь ускорено потребностями самообороны, борьбой против монголо-татарского ига. В процессе этой борьбы Московское государство, в отличие от национальных государств Запада, сложилось как многонациональное государство, уже относительно рано вступившее на путь колониальной эксплоатации окраин. С середины 16 в. начинается захват Урала, Башкирии, Сибири. В 18 в. русские поселения доходят уже до Байкала и Амура. Несколько позже начинается продвижение в Закавказье и Среднюю Азию. Начавшееся уже с конца 18 в. завоевание Кавказа растянулось на всю первую половину 19 в. в виду ожесточенного сопротивления горцев, к-рое царизму удалось сломить лишь к 1864. В 1801 была присоединена Грузия. В связи с экспансией в Закавказьи царская Россия ведет борьбу за захват северных провинций Ирана и вырывает у шахов два неравноправных договора: Гюлистанский (1813) и Туркманчайский (1828), добившись, т. о., господства на Каспийском море, в сев. провинциях Ирана и присоединения Азербайджана. С 30—40-х гг. 19 в. русские войска приступают к первому этапу планомерного наступления на Среднюю Азию. В 1853 была захвачена Ак-Мечеть (Кзыл-Орда), в 1865 пал Ташкент, в 1868, после взятия Самарканда, бухарский эмир стал вассалом русского царя, в 1873 Хивинское ханство подчинилось России, в 1876 присоединено было Кокандское ханство (Фергана). На Дальнем Востоке в 1858—60 Россия отобрала у Китая Амурский и Уссурийский края, ставшие плацдармом для последующей экспансии царизма в Маньчжурии.

Оставляя в иных случаях местным феодальным деспотиям формальную независимость и не неся, т. о., прямой ответственности и расходов по управлению, европейские державы стремятся поставить их не только в экономическую, но и в полную политич. зависимость и домогаются для себя исключительных льгот и привилегий. Сопротивление туземных феодальных властителей сравнительно легко преодолевается колонизаторами, превосходящими отсталые колониальные страны и своей общественно-экономической организацией и военной техникой.

В соответствии с ростом колониальных интересов большую роль играет соперничество между державами вокруг вопросов о дележе колониальной добычи. Возникает знаменитый восточный вопрос—этот сложнейший узел политич. проблем, связанных с противоречиями между царской Россией, Англией, Австрией, Францией, а позже и Германией, в связи с подготовлявшимся разделом Турции и захватом ее владений. Это приводит к так наз. Восточной войне 1853—56, в которой Англия, Франция, Турция и Сардиния выступают против России. В результате этой войны царизм, несмотря на героическую оборону рус. войсками Севастополя, терпит полное поражение, его роль европейского жандарма уменьшается, и он начинает в еще большей степени, чем прежде, ориентироваться на расширение своих азиатских владений. Соответственно этому на Среднем Востоке—в Иране, Афганистане, Средней Азии—все более обостряется русско-английский антагонизм.

В процессе внедрения европейского капитала в К. большое значение имело начавшееся уже в первой половине 19 в. железнодорожное строительство (которое в дальнейшие десятилетия получает значительное развитие), а также вытеснение парусного флота паровым, во много раз приблизившее К. к метрополиям. Железнодорожное строительство в колониях, игравшее существенную роль в колониальной политике иностранного капитала и эксплоатации трудящихся масс коренного населения, форсировало процесс распадения феодального уклада в восточных колониальных странах, выводило их из состояния вековой замкнутости и застоя, связывало их с внешним миром и содействовало развитию здесь товарно-денежных отношений. Роль ж. д. в колониальных и зависимых странах (на примере Индии и Китая) не раз подчеркивалась Марксом и Энгельсом. Эти «дары цивилизации», насаждаемые

промышленно-капиталистическими державами в К., обусловливали однобокое, уродливое развитие экономической жизни К.

Колониальные захваты и проникновение иностранного капитала в К. сопровождались чудовищным усилением нищеты и бедствий колониальных народов. Разрушение натурального хозяйства, «освобождение» производителя от всяких средств существования были результатами этого процесса. Уничтожая в Индии патриархальную сельскую общину, англичане создавали здесь уродливые формы землевладения (системы «земиндари» и «райотвари»—см. *Индия*, Исторический очерк), являвшиеся, по выражению Маркса, «карикатурой на английский лендлордизм» и «на французскую систему крестьянской собственности» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IX, стр. 342—343). Франция в Алжирии поступала еще проще, лишая местные племена земель и передавая их французским колониальным компаниям на эксплоатацию при помощи тех же крестьян, подвергшихся обезземелению, обложению высокими налогами. В России в дореформенный период К. служили, гл. обр., ареной обогащения великорусского крепостника-помещика (расхищение земель, переселение сюда крепостных из центральных губерний и пр.), источником доходов царской казны, военщины и чиновников-сатрапов, полем деятельности хищного купеческого капитала, плацдармом военных авантюр.

Усиливая до крайности феодальный гнет и торгово-ростовщическую эксплоатацию колониального крестьянства, проявляя преступное пренебрежение к задачам поддержания системы искусственного орошения—этой основы восточного земледелия, англичане в Индии, а другие колонизаторы в прочих К. привели крестьянство к полному разорению и пауперизации. Колониальная политика промышленного капитала стремилась сохранить К. как аграрно-сырьевые придатки метрополии и поэтому препятствовала всякому развитию туземной промышленности и техники. Таким образом, захват отсталых стран промышленно-капиталистическими государствами хотя и приводил к разрушению старых патриархально-феодальных форм местной экономики, общественной организации и быта, однако не создавал необходимых условий для самостоятельного капиталистич. развития К. и зависимых стран. Обнищавшие, обезземеленные колониальные крестьяне и разоренные вторжением дешевых промышленных товаров ремесленники оказывались в безысходном тупике, ибо в К. не развилась промышленность, способная поглотить огромные резервы свободной рабочей силы. Это обстоятельство, а также прогрессирующее истощение земли, вследствие отсталой техники земледелия и орошения, приводили к периодическим вспышкам неурожая и голодного мора в большей части К. В Индии с 1802 по 1879, по данным англ. парламентских книг, погибло от голода ок. 18 млн. человек. На Яве голод и неурожаи стали постоянным явлением. Систематический голодный мор свирепствовал и в Китае и в других зависимых и колониальных странах.

И в России после крестьянской реформы 1861, в результате развития здесь капитализма, колониальная политика царизма также постепенно приобретала свойственные капитализму черты. Колониальные окраины во все возрастающей степени использовались в качестве продовольственных, а позднее и сырьевых баз (хлопок) для нарождавшейся русской машинной промышленности, в качестве рынков для продукции русских фабрик и заводов, наконец, для переселения крестьян из России. В примечании в III томе «Капитала», там, где Маркс противопоставлял английской торговле русскую, к-рая «оставляет незатронутой экономическую основу азиатского производства», Энгельс в 1894 указывал: «Это также начинает изменяться с тех пор, как Россия делает судорожные усилия, чтобы развить собственное капиталистическое производство, рассчитанное исключительно на внутренний и на пограничный азиатский рынок» (Маркс, Капитал, т. III, 8 изд., 1936, стр. 300).

Эксплоатация принимала здесь самые жестокие и реакционные формы. Почти во всех колониальных окраинах царской России практиковалась прямая экспроприация основного средства производства коренного населения—земли. В Башкирии, где сводились корабельные леса и «очищенные» от «диких» башкир поля превращались в «пшеничные фабрики», практика колонизаторов характеризовалась Лениным как «такой кусочек колониальной политики, который выдержит сравнение с какими угодно подвигами немцев в какой-нибудь Африке» (см. Ленин, Соч., т. III, стр. 194, Подстрочное примечание). В Казахстане за время колонизации было «сверстано» (т. е. отобрано) ок. 45 млн. *га* лучших пастбищ и лугов, и кочевники-казахи были выселены на худшие земли—в пески и полупустыни. В Зап. Сибири к тому времени, когда широкий колонизационный поток начал ее заливать, коренное население было уже истреблено, а в Вост. Сибири, особенно в Бурятии, переселенческие фонды образовались из отобранных земель местных кочевников, к-рые были обречены на голод. На Кавказе, после его покорения, царское правительство заставило западные горские народы выселиться на равнину, в Кубань, с целью раздробить их между русскими казачьими станицами. Десятки тысяч предпочли этому «переселению» эмиграцию в Турцию. Земли выселенных и эмигрировавших за границу горцев были розданы генералам, офицерам и казакам. В 1888 экспроприация была завершена отобранием горских лесов. Наряду с разорением крестьянства в завоеванных царизмом К. шел описанный В. И. Лениным процесс разрушения местного кустарного ремесла, вытеснявшегося привозными московскими фабрикатами. «Падало старинное производство оружия под конкуренцией привозных тульских и бельгийских изделий, падала кустарная выделка железа под конкуренцией привозного русского продукта, а равно и кустарная обработка меди, золота и серебра, глины, сала и соды, кож и т. д.; все эти продукты производились дешевле на русских фабриках, посылавших на Кавказ свои изделия» (Ленин, Соч., т. III, стр. 463). Разрушая традиционные «кустарные» промыслы, отрывая промышленность от земледелия, русский капитал вместе с тем всячески тормазил создание крупной обрабатывающей промышленности в К. В Закавказьи и Туркестане города были больше административными, чем промышленными центрами. На пути самостоятельного экономического развития К. царизмом воздвигались всяческие барьеры. Докапиталистические отношения консервировались,

а нередко и укреплялись. Покоренные народы были отданы на разграбление русским и туземным крепостникам-помещикам, ростовщикам, купцам, чиновникам и военным. В то же время господствующие классы России жестоко преследовали национальную культуру, язык, стремились к обрусению угнетенных наций и т. д. «Политика царизма, политика помещиков и буржуазии по отношению к этим народам состояла в том, чтобы убить среди них зачатки всякой государственности, калечить их культуру, стеснять язык, держать их в невежестве и, наконец, по возможности руссифицировать их» (Сталин, Марксизм и национально-колониальный вопрос, 1937, стр. 69—70).

В результате разорения масс коренного населения К., как и вообще всей захватнической политики капиталистич. держав по отношению к ним, мы имеем в течение первой половины 19 в. ряд мощных народно-революционных движений в б. ч. К. и зависимых стран: война за независимость Абд-эль-Кадера в Алжирии в 1832—47, движение тайпинов в Китае в 50—60-е гг., сипаев в Индии в 1857—59. Главными участниками этих движений были массы трудового крестьянства, ремесленников, городской бедноты, боровшиеся против иноземных угнетателей и «своих» продавшихся иностранному капиталу феодалов, чиновников и ростовщиков. Часть местных феодалов и духовенства, также ущемленная хозяйничанием иностранного капитала, участвует в этих движениях и нередко захватывает руководящую роль, сообщая им реакционную религиозно-патриархальную идеологию и обрекая их вместе с тем заранее на поражение, напр., сипайское движение. Народно-революционные восстания протекали тогда оторванно от революционного движения в Европе. Основоположники марксизма, Маркс и Энгельс, с огромным интересом и вниманием следили за их ходом и развитием, подчеркивая их огромное значение для дела мировой революции и одновременно отмечая и их реакционные стороны.

V. Период окончательного раздела мира. Колониальные захваты 70—90-х гг.

Еще до окончания эпохи капитализма «свободной конкуренции», достигшего своего кульминационного пункта к середине 70-х гг., сооружение Суэцкого канала, законченное в 1869, дало необычайный толчок к завоеванию новых колоний капиталистич. державами. Колониальные захваты идут особенно бурным темпом с 1884 по начало 20 в. Все европейские страны вступают в полосу колониальной экспансии. Именно в конце 19 в. наблюдается колоссальный рост Британской империи. С 1870 по 1902 Англия приобрела территорию в 4.474.000 кв. миль с населением в 88 млн. чел. Африка, игравшая ранее незначительную роль как объект колониальной экспансии, приобретает совершенно исключительное значение. Открытый для проникновения европейцев лишь со стороны Атлантич. океана, материк этот был знаком до этого времени европейским колонизаторам, гл. обр., в своем западном и юж. побережьях. В Африке сохранились обширные, еще никем не оккупированные территории, прежде всего в Экваториальной Африке. Создание Суэцкого канала приблизило Африку к Европе и чрезвычайно облегчило доступ к ее восточному побережью, экономически и культурно более развитому. Вместе с тем бассейн Средиземного моря и Красное море вновь приобретают мировое значение как кратчайший путь на азиатский В. и в Австралию. Северо-вост. Африка, с одной стороны, и Марокко—с другой, расположенные на противоположных концах этого пути, становятся объектами колониальных вожделений и экспансии держав. Начинается обследование внутренних частей материка путешественниками и авантюристами, и к началу 80-х гг. плодоносные каучуковые территории бассейна р. Конго попадают в руки бельгийского короля Леопольда (см. *Конго*). Почти одновременно англ. колонизаторы из Капской колонии находят в Трансваале богатейшие в мире золотые россыпи. Державы бросаются с разных концов мира в Африку, и начинается бешеная погоня за африканскими территориями, особенно обострившаяся с 80-х гг. «Период предельного развития капитализма домонополистического, капитализма с преобладанием свободной конкуренции,—указывал Ленин,—приходится на 1860-ые и 1870-ые годы... Именно после этого периода начинается громадный „подъем“ колониальных захватов, обостряется в чрезвычайной степени борьба за территориальный раздел мира. Несомненен, следовательно, тот факт, что переход капитализма к ступени монополистического капитализма, к финансовому капиталу связан с обострением борьбы за раздел мира» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 133).

Наиболее напряженным является англо-французское соперничество. Обе державы стремятся вырвать друг у друга контроль над коммуникациями, связывающими Средиземное море и Индийский океан. Египет и тяготеющие к бассейну р. Нила части Центр. Африки становятся основным объектом их взаимной борьбы. Обе они стараются, конкурируя друг с другом, опутать египетского хедива Исмаила займами, но победа в конце-концов остается за Англией, к-рая в 1875 захватывает огромный портфель акций Суэцкого канала, а через несколько лет и всю страну (1882, см. *Египет*). Одновременно (1876) Англия закрепляет за собой о-в Сокотра (недалеко от крайнего восточного мыса Африки) на другом конце нового пути через Красное море, а Франция—Обок. Все же позиции англичан в Египте еще не были вполне прочны. Во-первых, в Судане, прилегающем к Египту с юга и господствующем над верховьями Нила, вспыхивает грозное восстание *Махди* (см.), уничтожившего в 1883 египетскую армию под командованием англичанина Хикса и в 1885 захватившего Хартум. Во-вторых, над верховьями Нила нависает угроза и со стороны Франции, стремящейся захватить истоки реки, чтобы таким путем поколебать англ. господство в Египте. В то время как территориальная экспансия Англии идет в меридиональном направлении и ставит своей целью сковать воедино британские владения от Капа до Каира, французы стремятся перерезать эту меридиональную ось. Франция ведет наступление со стороны своих владений в Западной Африке, по направлению к Нилу, на В., через всю ширину материка, и на С., на соединение с Алжиром, а затем—и с Тунисом, к-рый она захватывает в 1881. В феврале 1885 Франция закрепляет за собой 257 тыс. кв. миль территории в бассейне р. Конго. В 1894, после четырехлетней кровавой войны, она присоединяет Дагомею. К западу от Дагомеи она захватывает Слоновый

Берег. В бассейне Нигера она сталкивается с соперничеством Британской национальной африканской компании (с 1886—Королевская компания Нигера), и там она идет на полюбовный раздел. Оттуда, однако, она продолжает экспансию на В.—по направлению к Судану. Англия, стремясь предупредить французов, принимает решительные меры против Махди. В 1896 она возобновляет военные действия против суданцев, на что французы отвечают посылкой к верховьям Нила особой экспедиции под командованием майора Маршана. 10/VII 1898 экспедиция достигла Фашоды и здесь 19/IX встретилась с превосходными силами Китченера, к-рый к этому времени успел разбить суданскую армию, отнять обратно Хартум и прибыть в Фашоду. Англо-французское столкновение казалось неминуемым и едва не вылилось в вооруженную борьбу. В конце-концов французам пришлось отступить. Англо-французский договор 21/III 1899 обеспечил за Францией соединение ее владений в Западной и Сев. Африке, но от Нила ей пришлось отступить и предоставить Англии Египет, Судан, Уганду и Вост. Африку. Судан был подчинен англ. генерал-губернатору под видом англо-египетского протектората. Таким образом, позиции Англии в Египте были прочно закреплены.

Одновременно объектом ожесточенного соперничества стали африканские территории, примыкающие к Баб-эль-Мандебскому проливу. Если с азиатской стороны над проливом давно уже господствовал британский Аден, то с юга англ. гегемонию стала оспаривать Франция, мечтавшая со стороны Абиссинии обойти англ. тыл в Судане. Здесь Англия выдвинула против нее Италию, также вступившую на путь колониальной экспансии и вскоре обнаружившую крайне агрессивно-авантюристический характер своего империализма. Стремясь ослабить Францию и разжечь франко-итальянское соперничество, Англия еще в 1881 предоставила французам захватить Тунис в Сев. Африке, на который давно метила Италия; вследствие этого Италия сблизилась с Германией и присоединилась в 1882 к Австро-Германскому союзу. Одновременно с этим Англия помогла Италии получить ряд опорных пунктов в с.-в. Африке. В 1882 Ассаб, угольная станция итал. фирмы Рубаттино, перешел в руки итал. правительства; в 1885 Италия захватила, по предложению Англии, Массауа. Но дальнейшая итал. экспансия в сторону Абиссинии, поддерживавшаяся Англией, кончилась разгромом итал. войск в битве при Адуе (1896). В свою очередь французы заняли Джибути, а в 1884—88 англичане основали Британское Сомали. Французы прекратили дальнейшие попытки в этом направлении, обнаружив стремление укрепить Абиссинию с тем, чтобы использовать ее в своей борьбе как против Англии, так и Италии.

С 80-х гг. 19 в. быстро расширяются владения европейских держав в Южной и Восточной Африке. Решающая роль принадлежит здесь опять же Англии. На юге основным объектом британской агрессии становятся бурские республики, в первую очередь Трансвааль. В 1877 Англия присоединяет Трансвааль к британской короне, но в результате удачного восстания буров вынуждена вернуть ему самостоятельность (конвенциями 1881 и 1884). Однако два обстоятельства приводят в дальнейшем к возобновлению англ. агрессии против бурских республик: уже упомянутое открытие в 80-х гг. золотых россыпей, в к-рых оказались заинтересованными влиятельные круги финансового капитала во главе с Сесилем *Родсом* (см.) [«миллионер, финансовый король, главный виновник Англо-бурской войны»—так характеризует его Ленин (см. Ленин, Соч., т. XIX, стр. 134)], и проникновение Германии в юго-зап. Африку.

Еще до половины 80-х гг. Бисмарк был решительным противником выступления Германии на широкую арену колониальной политики и снисходительно относился к франц. колониальным захватам, считая, что они отвлекают Францию от идеи реванша. В восьмидесятые годы происходит глубокий поворот в этом отношении. В 1884 германское правительство берет под свою защиту колониальные предприятия Людерица в ю.-з. Африке. Летом 1884 Германия захватывает колонии в Того и Камеруне. Вместе с тем из ю.-з. Африки германские империалисты протягивают свои щупальца к бурским республикам, обещая им покровительство и защиту от англ. притязаний. В ответ на это Англия форсирует окружение бурских республик своими владениями, стремясь вбить клин между ними и германской ю.-з. Африкой и изолировать их от остального мира. В декабре 1884, по инициативе Сесиля Родса, захватывается земля бечуанов, а с 1888 начинается захват бурских республик и с С. Уже к 1891 Англии удается создать сплошную территорию от мыса Доброй Надежды до озер Ньясса и Танганьика. Вместе с тем британские владения, присоединенные вооруженной силой, подкупом и обманом, со всех сторон отрезают буров от выхода к океану. В начале 1896 англичане делают попытку захватить Трансвааль путем путча («налет Джемсона»), а когда это не удается, они после длительной комедии переговоров провоцируют буров на войну (1899), к-рая длится почти три года и заканчивается (1902) мирным договором, положившим конец независимости буров и включившим их территорию в состав Британской империи.—К началу 90-х гг. поделена была также вся Вост. Африка. Здесь опять преобладала Англия, основавшая в 1886 Восточно-Африканский протекторат и подчинившая своему влиянию португальский Мозамбик. Но одновременно (в феврале 1885) Германия берет под свою «защиту» владения «Германского Восточно-Африканского общества», основанного д-ром *Петерсом* (см.), и создает колонию под названием «Германская Восточная Африка». В 1890 по англо-германскому соглашению была поделена и эта часть африканского материка. Германия, приобретая у Англии о-в Гельголанд, отказалась от притязаний на Занзибар, Уганду, Ньяссу и ряд других областей Африки. Однако эта сделка ничуть не означала ослабления герм. агрессии в Африке и вносила лишь небольшую поправку в немецкие планы. Отказавшись от проникновения в Судан через Уганду, Германия отодвинула зато границу своей Вост. Африки к З. до Великих озер и приобрела у Занзибара побережье, до тех пор снимавшееся ею в аренду; Германская ю.-з. Африка в свою очередь получила выход к внутренним водным путям.

Второй сферой острого империалистич. соперничества был Дальний Восток. Основным объектом экспансии был Китай. В результате войны с Китаем Франция в 1884—85 аннексирует Аннам и Тонкин. В 1886 Англия занимает Бирму, находившуюся в вассальных отношениях к Китаю. Но наибольшую активность проявляет новоявленный японский военно-феодальный империализм, географич. положение к-рого чрезвычайно благоприятствует грабежу Китая. Еще в 1874 япон. армия делает—правда, неудачную—попытку обосноваться на о-ве Формоза; в 1879 Япония захватывает о-ва Рю-Кю (Ликейские). Главные притязания Японии направлены, однако, в сторону Кореи. В 1894, под предлогом защиты интересов своих граж-

Таблица к карте основных колониальных захватов и приобретений к 1815—23.

Колониальные захваты в Европе и Африке.

О-в Гельголанд, 1807 захват Англией.
О-в Минорка, 1708 захват Англией, с 1756 по 1763 захват французами, 1783 возвращен Испании, с 1798 по 1802 вновь захват Англией.
Ионические о-ва, с 1386 по 1797 принадлежат Венеции, 1797 отходят к Франции, 1800 самостоятельное государство, 1807 вновь принадлежат Франции, 1809 захват Англией, 1815 англ. протекторат.
О-в Мальта, 1800 захват Англией.
О-в Родригес, 1809—10 захват Англией.
О-в Маврикия (Иль-де-Франс), 1810 захват Англией.
О-в Реюньон, 1810 захват Англией, 1815 возвращен Франции.
О-в Тристан-да-Кунья, 1816 захват Англией.
О-в Вознесения, 1815 захват Англией.
О-в Аннобон, 1778 уступлен Испании.
О-в Фернандо-По, 1778 уступлен Испании.
Либерия, 1822 первые колонии освобожденных негров, 1847 оформляется как самостоятельное государство.
Сиерра-Леоне, 1787 первые поселения освобожденных негров.
Капская Земля, 1795—1803, 1806 захват Англией.

Колониальные захваты в Азии, Австралазии и Австралии.

Андаманские о-ва, 1789 захват англичанами.
Пинанг, 1786 основание города англичанами.
Сингапур, 1819 захват англичанами.
Бенгалия, 1757—65 захват англичанами.
О-в Цейлон, 1796 захват англичанами, 1802 подтвержден Амьенским миром.
О-ва Чагос, 1791 захват Францией, 1814 приобретение Англией.
О-ва Амирантские, 1794 захват Англией.
Кочин, 1795 захват Англией.
О-ва Чатам, 1791 захват Англией.
О-в Питкерн, 1790 захват Англией.
О-ва Окленд, 1806 открытие англичанами.
Пролив Кука, 1769 открытие англичанами.
Земля Ван-Димена, 1803 начало англ. колонизации.
Новый Южный Уэльс, 1770 открытие англичанами, 1788 начало колонизации.
Сидней, 1788 основание города.
Ньюкестль, 1804 основание города.
Перт, 1829 основание города.
Гобарт, 1804 основание города.

Колониальные захваты и приобретения в Америке и Вест-Индии.

Аляска, 1741 открытие русскими, 1799 начало колонизации, 1821 объявлена владением России.
Ситка (Новый Архангельск), 1804 основание города.
О-в Ванкувер, 1792 первое посещение англичанами.
Форт-Росс, 1811 основание города русскими.
Сан-Франциско, 1776 поселение испанцев.
Р. Мекензи, 1789 открытие англичанами.
Луизиана, 1769 возвращена Испании, 1800 владение Франции, 1803 куплена США у Франции.
Флорида, 1763 уступлена Англии, 1783 возвращена Испании, 1819 захват США.
Орегон, до 1846 совместная колонизация Англии и США.
О-в Тринидад, 1797 захват Англией, 1802 оформлен Амьенским миром.
О-в Тобаго, с 1783 по 1793 захват Францией, 1793 захват Англией, 1814 оформлен Парижским миром.
О-в Гренада, с 1779 по 1783 захват Францией, 1783 возвращен Англии.
О-в св. Винцента, 1763 захват Англией, с 1779 по 1783 захват Францией, 1783 возвращен Англии.
О-в Мартиника, с 1793 по 1801 и с 1809 по 1814 захват Англией, 1814 признан владением Франции.
О-в Гваделупа, 1813 уступлен Швеции, 1816 возвращен Франции.
О-в Монсеррат, с 1782 по 1784 захват Францией, 1784 вновь захват Англией.
О-в св. Фомы, с 1801 по 1802 и с 1807 по 1815 захват Англией, 1815 возвращен Дании.
Кюрасао, 1798 и с 1806 по 1814 захват Англией, 1814 возвращен Голландии.
Британская Гвиана, 1781, 1803 захват Англией.

Независимость испанских и португальских владений в Америке.

Мексика, 1821 независимость, с 1822 по 1824 империя, 1824 Соединенные Штаты Мексики.
Соединенные Штаты Центр. Америки с 1823 по 1839, 1839 разделяются на Гватемалу, Гондурас, Никарагуа, Сальвадор, Коста-Рику.
Колумбия, 1819 независимость.
Перу, 1821 независимость.
Боливия, 1825 независимость.
Парагвай, 1811 объявление независимости, 1813 признана Испанией.
Соединенные провинции Рио-де-Ла-Плата (Аргентина), 1816 независимость.
Цисплатина (Уругвай), 1814 независимость, с 1821 по 1828 входит в состав Бразилии, с 1828 самостоятельное государство.
Чили, 1818 независимость.
Бразилия, 1822 независимость.
Гаити, 1804 независимость от Франции.

Таблица к карте основных колониальных захватов и приобретений к 1884.

Англии:

Гонконг (Аз.), 1841 приобретение.
О-в Лабуан (Аз.), 1848 захват.
Саравак (о-в Борнео), 1840 частное владение.
Брит. Сев. Борнео, 1878 частное владение, 1888 англ. протекторат.
Новая Гвинея, 1883—84 захват.
Никобарские о-ва, 1869 уступлены Данией.
Кокосовые о-ва, 1857 захват.
Андаманские о-ва, 1858 колонизация.
О-ва Курия-Мурия, 1854 приобретение.
Рангун (Аз.), 1852 захват.
О-ва Фиджи (О.) (Вити), 1874 захват.
О-в Ротума (О.), 1881 захват.
О-в Старбак (О.), 1866 захват.
О-ва Фоклендские (Ам.), 1833 захват.
Британский Гондурас (Ам.), 1862 объявлен колонией Англии.
Альбреда (Аф.), 1857 уступлен Францией.
Лагос (Аф.), 1861 захват.
Китовая бухта (Аф.), 1878 захват.
Свободное Государство реки Оранжевой (Аф.), 1834 поселения буров, 1836 самостоятельное государство, 1848 захват Англией, 1854 самостоятельное государство.
Наталь (Аф.), 1824 захват англичанами, 1837 поселения буров, 1839 Бурская республика, 1843 захват Англией.
Трансвааль (Аф.), 1836 поселения буров, 1852 самостоятельная республика, 1877 захват Англией, 1881 провозглашена самостоятельная республика, 1884 признана Англией.
Британское Сомали (Аф.), 1884 захват.
Египет (Аф.), 1882 оккупация.
Аден (Аз.), 1839 захват.
О-в Перим, 1857 захват.
О-в Сокотра, 1876 захват.

Франции:

Дагомея, 1851—94 захват.
Французское Конго, 1839—85 захват.
Тонкин (Аз.), 1884 захват.
Аннам (Аз.), 1883—84 захват.
Кохинхина (Аз.), 1862—67 захват.
Сайгон (Аз.), 1859 захват.
Камбоджа (Аз.), 1863 захват.
О-в Новая Каледония (О.), 1853 захват.
О-ва Лоялти (О.), 1853 захват.
О-ва Товарищества, 1842 протекторат, 1880 объявлены колонией.
О-в Майоти (Аф.), 1843 захват.
О-в Носсибе (Аф.), 1840 протекторат, 1841 объявлен владением Франции.
О-ва Туамоту (О.), 1844 протекторат, 1881 аннексия.
О-ва Маркизские (О.), 1842 захват.
О-ва Мангарева (О.), 1844 протекторат, 1881 захват.
О-в св. Варфоломея (Ам.), 1877 куплен у Швеции.
Обок (Аф.), 1862 захват.
Французское Сомали (Аф.), 1856—87 захват.
Алжирия (Аф.), 1830 захват.
Эль-Голеа (Аф.), 1873 захват.
Тунис (Аф.), 1881 захват.
Либревиль (Аф.), 1849 основание города.

Германии:

Того (Аф.), 1884 захват.
Камерун (Аф.), 1884 захват.
Бухта Людерица (Ангра-Пекена) (Аф.), 1883 захват.

Италии:

Ассаб (Аф.), 1869 приобретение, 1882 объявлен колонией.

Испании:

Ифни (Аф.), 1883 захват.

Португалии:

Мосамедес (Аф.), 1840 основание города.

Японии:

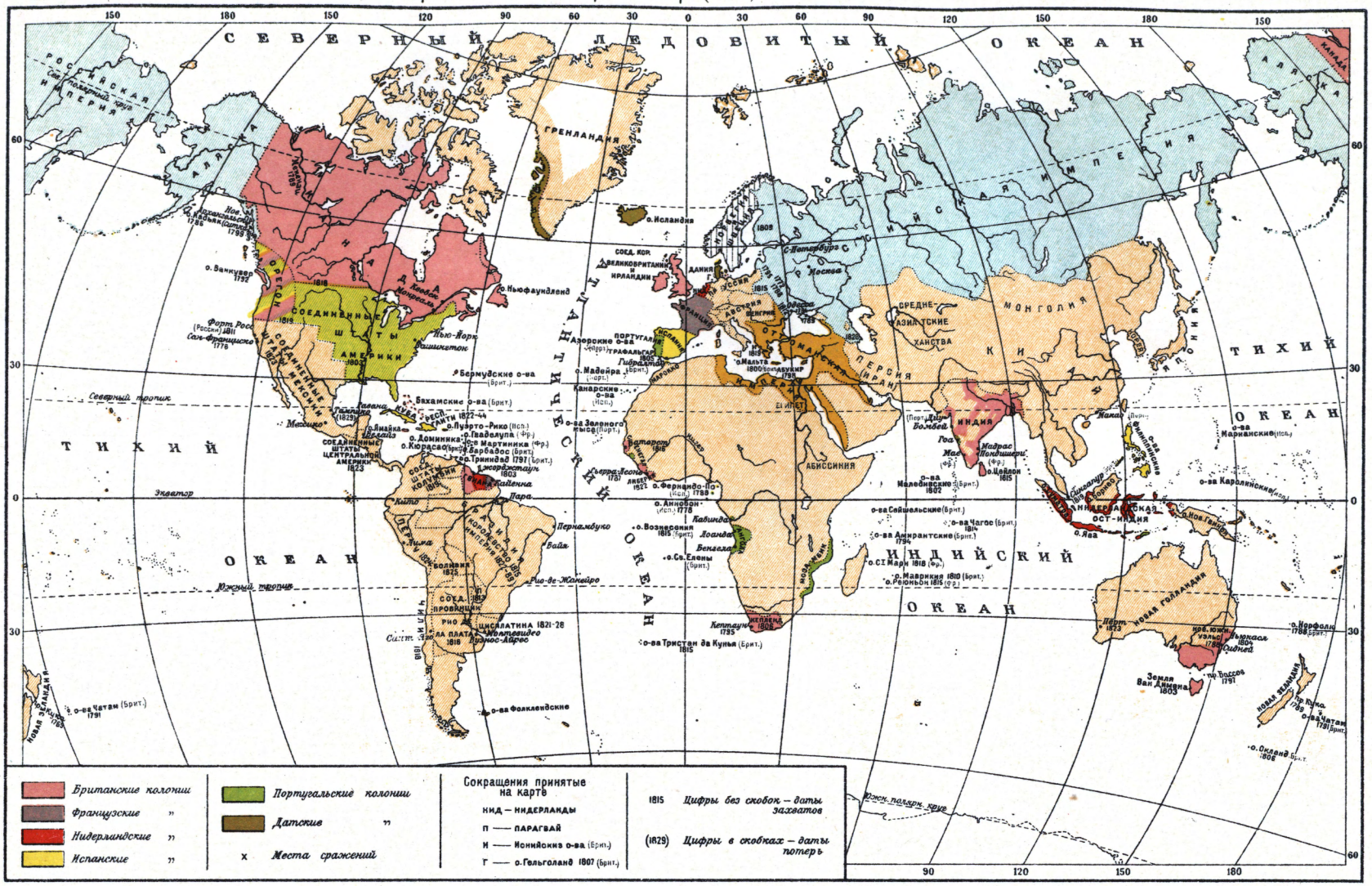
Курильские о-ва, 1875 захват.
О-ва Рю-Кю, 1879 захват.
О-ва Бонин, 1876 захват.

США:

Алеутские о-ва, 1867 приобретение у России.
Аляска, 1867 приобретение у России.
Орегон (Ам.), 1846 уступка Англией.
Новая Мексика, 1846—48 захват.
«Покупка Гадсдена», 1853 приобретение у Мексики части будущего штата Аризона.
Техас, 1836 независимое государство, 1845 присоединение к США.

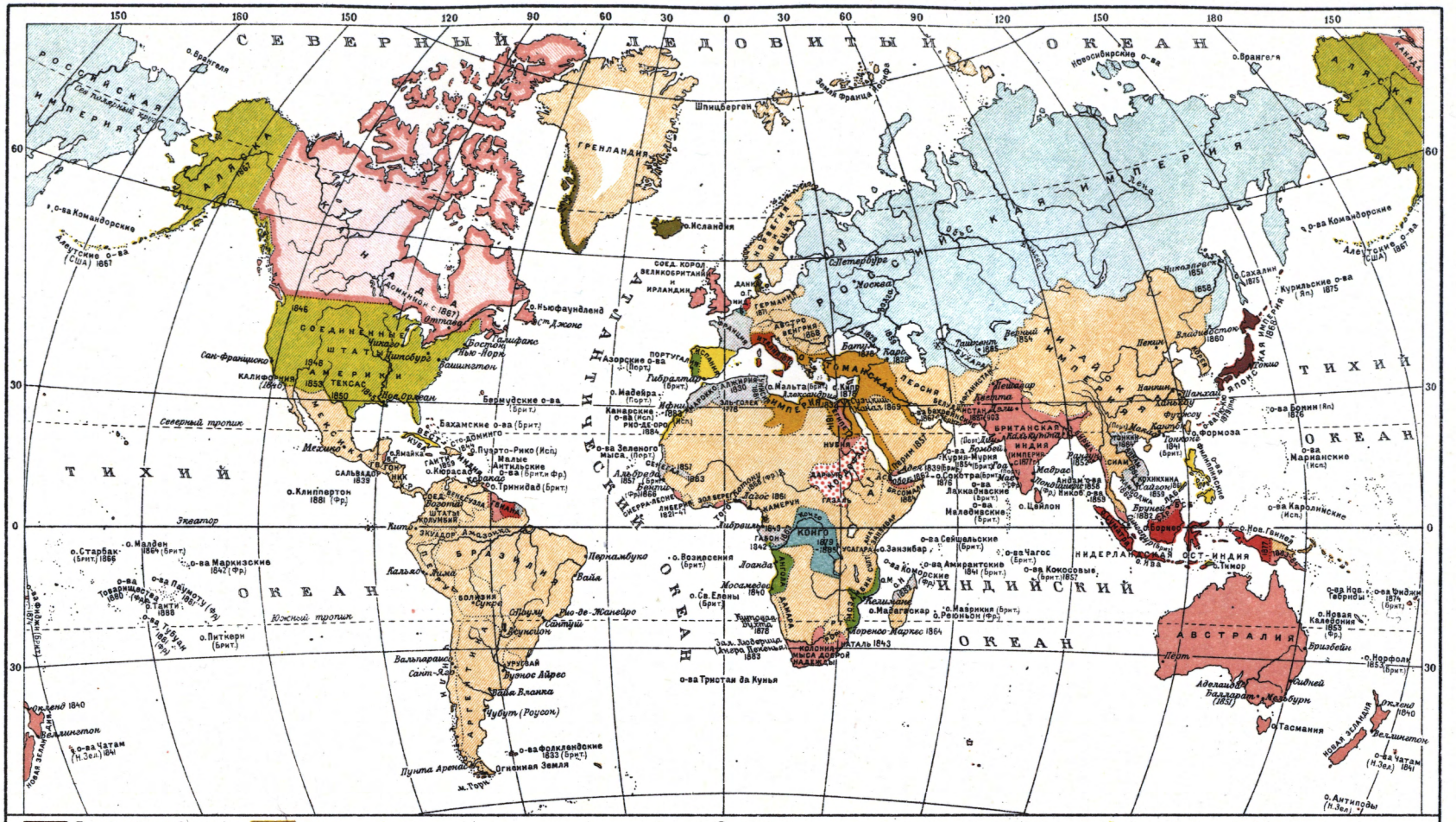
Даты при названиях государств Центр. Америки (Гватемала, Гондурас, Никарагуа, Коста-Рика, Сальвадор) означают дату выделения этих государств в самостоятельные в результате распадения Соединенных Штатов Центральной Америки (1839).

Венский заключительный акт (1815 г.) Провозглашение доктрины Монро (1823 г.)



Главлит № Д/0325 Тираж 46000 Заказ № 8078 Масштаб 1:186.500.000 1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР. Москва

Раздел мира к началу германских колониальных захватов (до 1884 г.)



Главлит № Д/ 0325 Тир. 46000 Заказ 8077 Масштаб 1:186.500.000 1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР. Москва

дан во время происходящих в Корее «смут», она высаживает там армию, объявляет Китаю войну и заставляет Китай признать по Симоносекскому договору (17/IV 1895) «независимость» Кореи, отдать Японии Формозу и Пескадорские о-ва и сдать в аренду Ляодунский п-ов. Однако, в результате вмешательства царской России, привлекшей на свою сторону также Германию и Францию, Японии пришлось отказаться от Ляодунского п-ова (юж. части Маньчжурии), на к-рый, как и на Маньчжурию вообще, претендовал царизм. В 1896 царские дипломаты заставляют Китай уступить себе концессии на ж. д. через Сев. Маньчжурию. Германия, при молчаливом согласии России, «арендует» бухту Цзяо-Чжоу (1898), где основывает колонию и морскую базу, Россия «арендует» Ляодунский п-ов с Порт Артуром в качестве конечного пункта Южно-Маньчжурской ж. д. и базы русского тихоокеанского военного флота, Англия — порт Вэй-Хай-Вэй, а Франция—бухту Гуанчжоувань в Южном Китае со включением в сферу своего «влияния» юго-западных провинций Китая (Юньнань и Гуанси). Италия тоже предъявила было претензии на одну китайскую бухту, но ее домогательства были отвергнуты. Так начался раздел Китая.

Третьей ареной империалистич. борьбы за колонии был Ближний Восток.—До того как Германия выступила со своими империалистич. притязаниями, Англия и царская Россия были основными антагонистами, ведшими упорную борьбу за преобладание в обширной Турецкой империи. Царизм стремился к захвату «ключей к его дому»—Константинополя и проливов. Англия сопротивлялась этому, интригуя в азиатских владениях Турции, с тем чтобы обеспечить свое господство над путями в Индию. Многочисленные войны России с Турцией (последняя в 1877—78) и ее интриги на Балканах с целью использования христианских народностей для продвижения на Константинополь, с одной стороны, и Восточная война (1853—56), Берлинский трактат (1878), англо-австрийское сотрудничество и поддержка самостоятельности и укрепление Австрией и Англией Болгарии в противовес царской России—с другой, были этапами во взаимной борьбе России и Англии. Но к концу 90-х гг. в это соперничество вклинилась Германия, к-рая, постепенно развивая военные и торговые связи с Турцией и маскируя свои агрессивные замыслы мнимой «защитой» ее против европейского «концерта», в 1898, после поездки кайзера Вильгельма в Константинополь, получила концессию на строительство порта на азиатском берегу столицы (в Гайдар-паше) и сооружение ж. д. от этого порта в Ангору (ныне Анкара). Появление новой соперницы на берегах Босфора серьезно встревожило Россию. Она делает попытку сговориться с Германией на предмет раздела М. Азии на две «сферы» с тем, чтобы западная (включая Константинополь) осталась за нею, а когда это не удается, заставляет Турцию обязаться не давать никому, кроме России, разрешения строить ж. д. в этой части М. Азии. Соперничество держав в Турции (как и в соседней Персии) не находит, однако, своего завершения в рассматриваемый период.

В тот же период царская Россия завоевывает Туркмению (1881—85) от Каспийского моря до Аму-дарьи вместе с частью территории Афганистана (Кушка) и захватывает Памир (90-е гг.). Это ведет к ряду резких столкновений с Англией (в середине 80-х гг. из-за Мерва, в 1892—95—из-за Памира), закончившихся победой России.—До начала 20 в. был в основном закончен раздел на сферы влияния колониальных объектов Тихого океана. Конкурентом Англии и Франции выступила и здесь Германия, захватившая северо-восточную часть Новой Гвинеи (1885), архипелаг Бисмарка (1884), о-ва Самоа (1899), о-ва Маршальские (1885) и Науру (1888), Каролинские, Марианские и о-ва Палау (последние три группы куплены у Испании в 1899).

Наконец, США, к-рые в течение всего 19 в. расширяли территорию путем постоянной колонизации необъятного материка и которые имели уже первые опыты аннексий (Техас и Калифорния в 1845), вступают в 1898 на путь колониальных захватов. В 1898 присоединяют Гавайи. В результате войны с Испанией США завладели Филиппинскими островами, о-вами Гуам, Пуерто-Рико и Куба. Доктрина Монро (см. *Монро доктрина*), выдвинутая США первоначально с целью защиты против агрессивных стремлений европейских держав на американском континенте, с течением времени все более превращается в орудие захватнической политики самих США. С половины 90-х гг., когда в стране сложились мощные монополии и возник финансовый капитал, США активно выступают на авансцену империалистич. борьбы. Американский империализм прежде всего добивается устранения других держав от проектов, связанных с прорытием Панамского канала и захватом им опорных пунктов, защищающих подступы к Панамскому перешейку с З. и В., и баз в бассейне Тихого океана. В 1895 США заставляют, опираясь на доктрину Монро, передать на арбитраж спор между Англией и Венесуелой, угрожая Англии, в случае односторонних действий, войной. Эти захваты относятся уже к империалистической эре, к началу борьбы за передел мира, в основном поделенного к этому времени между крупнейшими империалистическими хищниками.

Иллюстрируя раздел мира между великими державами на протяжении последней четверти 19 века, Ленин приводит следующую таблицу:

«Процент земельной площади, принадлежащей европейским колониальным державам

(С. Штаты в том числе):

	1876	1900	Увеличение на
В Африке	10,8%	90,4%	+79,6%
» Полинезии	56,8%	98,9%	+42,1%
» Азии	51,5%	56,6%	+ 5,1%
» Австралии	100,0%	100,0%	—
» Америке	27,5%	27,2%	— 0,3%»

(Ленин, Империализм, как высшая стадия капитализма, Соч., т. XIX, стр. 132).

«Характеристичной чертой рассматриваемого периода,—заключает Ленин,—является окончательный раздел земли, окончательный не в том смысле, чтобы не возможен был передел, — напротив, переделы возможны и неизбежны,—а в том смысле, что колониальная политика капиталистических стран закончила захват незанятых земель на нашей планете. Мир впервые оказался уже поделенным, так что дальше предстоят лишь переделы, т.-е. переход от одного „владельца“ к другому, а не от бесхозяйности к „хозяину“» (Ленин, там же).

VI. Колонии в эпоху империализма. Борьба за передел мира.

Роль К. в эпоху империализма, в эпоху господства монополистич. капитала в громадной мере возрастает. Монополии «всего прочнее, когда захватываются в одни руки все источники сырых материалов... Владение колонией одно дает полную гарантию успеха монополии против всех случайностей борьбы с соперником» (Ленин, Сочинения, том XIX, страница 137). При этом «не только открытые уже источники сырья имеют значение для финансового капитала, но и возможные источники, ибо техника с невероятной быстротой развивается в наши дни, и земли, непригодные сегодня, могут быть сделаны завтра пригодными... Отсюда—неизбежное стремление финансового капитала к расширению хозяйственной территории и даже территории вообще. Как тресты капитализируют свое имущество по двойной или тройной оценке, учитывая «возможные» в будущем (а не настоящие) прибыли, учитывая дальнейшие результаты монополии, так и финансовый капитал вообще стремится захватить как можно больше земель, каких бы то ни было, где бы то ни было, как бы то ни было, учитывая возможные источники сырья, боясь отстать в бешеной борьбе за последние куски неподеленного мира или за передел кусков, уже разделенных» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 138).

К. в эпоху империализма приобретают особое значение в связи с возросшим значением вывоза капитала. Вывоз капитала в К. начался уже в эпоху промышленного капитализма. Однако только в эпоху империализма, когда накопление капитала достигло гигантских размеров и образовался громадный «избыток капитала», ищущего сферы применения, вывоз его становится решающим в характеристике взаимоотношений империалистических и колониальных стран. Значение К. как сферы вложений капиталов метрополии превосходит даже значение их как рынков сбыта, хотя и это значение еще велико. «Гигантский вывоз капитала теснее всего связан здесь с гигантскими колониями»,—писал Ленин об Англии (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 122). Но если на заре эпохи империализма капиталы экспортировала в К. гл. обр. Англия, то затем ее примеру последовали и Франция, и Германия, и США, и Япония, и пр. империалистич. державы. Наконец, возрастает значение К. как военно-стратегич. плацдарма и источника живой силы, вербуемой в армии империалистич. держав как для внешних войн, так и для подавления революционного движения в метрополии и в самих же К. Это ярко показало использование индийских и африканских войск державами Антанты во время первой мировой империалистич. войны 1914—18, а также роль марокканских частей в войсках фашистских мятежников и интервентов в Испании с 1936.

Усиление эксплоатации К., выкачка из них громадных ценностей, высокая монополистич. сверхприбыль в них способствуют чрезвычайно интенсивному усилению паразитизма и загниванию монополистич. капитализма.

Этот процесс принял такие размеры, что целый ряд империалистических государств превратился в государства-рантье, в возрастающей степени живущих на доходы от помещенных за границей капиталов. К числу таких стран принадлежат Голландия, Англия и т. д.—в большинстве страны, имеющие обширные колониальные владения. Так, например, к 1929 капитал, инвестированный Англией за границей, оценивался в 18% народного богатства, Голландией—ок. 20% народного богатства и т. д. Внутри империалистических стран вырос слой рантье, получающих доходы от колониальных ценных бумаг, пенсий и т. д. «Все имущие слои... заинтересованы в обладании колониями, сферами влияния, в угнетении чужих наций, в более или менее доходных местечках и привилегиях, связанных с принадлежностью к „великой“ державе и к угнетающей нации» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 256). Паразитическим перерождением захвачена даже верхушка рабочего класса, к-рую буржуазии в ряде стран удалось заинтересовать в порабощении колоний, уделив ей известную часть своих колониальных сверхприбылей. Это обстоятельство со всей силой подчеркнул Ленин еще в 1907, когда на Штуттгартском конгрессе 2-го Интернационала, вместо бесповоротного осуждения буржуазной колониальной политики как политики грабежа и насилия, впервые взяла верх в комиссии Конгресса оппортунистическая линия в колониальном вопросе, представленная видными деятелями социал-демократии (Ван Колем, в более замаскированной форме—Каутским). «Широкая колониальная политика привела к тому,—писал Ленин,—что европейский пролетарий отчасти попадает в такое положение, что не его трудом содержится все общество, а трудом почти порабощенных колониальных туземцев... При таких условиях создается в известных странах материальная, экономическая основа заражения пролетариата той или другой страны колониальным шовинизмом» (Ленин, Соч., т. XII, стр. 79—80).

То обстоятельство, что «колонии и зависимые страны, угнетаемые и эксплоатируемые финансовым капиталом, составляют величайший резерв и серьезнейший источник сил империализма» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 47), чрезвычайно обострило борьбу между империалистами за передел уже поделенных территорий. В грандиозной степени усилившаяся при империализме неравномерность развития капитализма, принявшая скачкообразный, катастрофический характер, укрепление реакционных элементов в политике и идеологии финансового капитала, стремление империализма разрешить внутренние противоречия и отодвинуть угрозу пролетарской революции на путях внешнеполитической агрессии, колоссальный рост милитаризма и маринизма и т. д.—все это обусловливает неизбежность империалистич. конфликтов и кровавых вооруженных столкновений за передел К. и полуколоний. Уже с 80—90-х гг. 19 в. военно-политическое соотношение сил менялось. Одни, прежде могущественные империалистич. державы, склонялись к упадку (Англия), другие, прежде не ведшие активной колониальной политики, окрепли, вышли на авансцену и во все более резкой форме обнаруживали стремление наверстать упущенное, получить собственные колониальные владения, могущие служить рынком для их товаров, источниками ценных видов сырья или топлива, сферой приложения для экспортируемых из метрополии капиталов. Наиболее агрессивно с начала 20 в. выступали Германия, Япония, Италия.

Борьба за передел К. приводит к созданию новых узлов политич. противоречий, каждый из к-рых способен оказаться очагом империалистич. войны. За испано-американской войной последовал уже упоминавшийся англо-французский конфликт в связи с Фашодой (см. выше). Едва стих шум, поднятый этой борьбой, как в октябре 1899 началась также упоминавшаяся уже Англо-бурская война, к-рая обошлась Англии в четверть миллиарда ф. ст. и в 200.000 чел. убитыми и ранеными и стоила бурам их независимости; но трансваальские золотые россыпи перешли в руки английских финансовых магнатов. В то время, когда Англия была занята войной в Южной Африке, Германия положила начало строительству огромного военного флота для будущей борьбы с Англией за передел К. и глубокому проникновению в Азиатскую Турцию при помощи железной дороги от Анкары на Багдад и далее к Персидскому заливу для ущемления империалистич. интересов Англии, а также царской России. В Китае, в ответ на начавшийся раздел страны (см. выше) империалистическими хищниками, вспыхивает боксерское восстание, жестоко подавленное коалицией империалистич. держав (1900) под предводительством наиболее рьяной из них—Германии. Заключенный в результате интервенции Боксерский протокол 1901 еще более усилил полуколониальную зависимость Китая и обострил вместе с тем соперничество между державами на Дальнем Востоке. Используя, подобно Германии, затруднения Англии в связи с бурской войной, царизм предпринимает широкое наступление в Персии (первый заем в 1900 в $22^1/_2$ млн. руб., второй—в 1902 в 10 млн. руб.) и еще более решительное—в Китае, захватывая Маньчжурию и угрожая Пекину (Бэйпин), тогдашней столице. Против царской России выступает, однако, не менее хищная Япония, к-рая, обеспечив себя союзом с Англией (1902), начинает единоборство с Россией (1904—1905), побеждает ее и получает по Портсмутскому мирному договору (1905) Ляодунский полуостров с Порт Артуром и Дальним, южную часть Маньчжурской железной дороги, южную часть острова Сахалина и фактическое господство над Кореей. За исключением о-ва Сахалина, вся эта операция была произведена за счет Китая. Тем временем Англия, удовлетворенная развивающимися событиями на Дальнем Востоке и озабоченная угрозами германского империализма, привлекает на свою сторону свою старую соперницу Францию, заключив с ней 8/IV 1904 ряд конвенций, компромиссно разрешивших все колониальные споры с ней и предоставивших Франции право захватить Марокко в обмен за ее окончательный отказ от притязаний на Египет. Одна лишь зап. часть Марокко, примыкающая к Гибралтару, была, по настоянию Англии, передана слабой Испании. В ответ на эту сделку, получившую название «сердечного согласия» («антанты») и явившуюся исходным пунктом развития антантовской группировки держав в первой мировой империалистич. войне 1914—18, герм. империализм предъявил свои притязания на Марокко и рядом демонстративных актов (высадка и речь кайзера в Танжере в марте 1905, посылка военного судна «Пантера» в Агадир в июле 1911, вызвавшая так называемый Агадирский инцидент) дважды едва не спровоцировал европейскую войну. Конференцией в Алжесирасе (1906) и передачей Германии куска Французского Конго (1912) опасность войны была оба раза предотвращена, и Марокко остался за Францией.

В составленной Лениным хронике главнейших международно-политических кризисов эпохи империализма записано: «1898: Англия на волосок от войны с Францией (Фашода). Грабят („делят") А ф р и к у... 1905: Германия на волосок от войны с Францией и Англией. Грабят („делят") М а р о к к о. 1911: Германия на волосок от войны с Францией и Англией. Грабят („делят") М а р о к к о. О б м е н и в а ю т Марокко на Конго» (Ленинский сборник XXIX, стр. 285).

Пример Германии оказался заразительным для ее ближайших союзниц: в 1908 Австрия аннексировала Боснию и Герцеговину, две турецкие провинции, находившиеся до того времени в ее «оккупации», а в 1911 Италия молниеносно набросилась на Триполи—другое владение Турции. Австрийский захват встретил яростное сопротивление России, оставшейся без «компенсации», и ее усердно поддержала Англия, за год до этого (1907) поделившая с ней Средний Восток (см. ниже) и ныне старавшаяся привлечь ее на свою сторону против Германии; но кризис разрешился отступлением царизма, еще не оправившегося от поражения в Русско-японской войне и от революции 1905 и не готового к войне. Разбойничий же набег Италии привел в 1911 к ее войне с Турцией, в результате которой, благодаря вспыхнувшей в октябре 1912 Балканской войне, Италии удалось оставить за собой Триполи и Киренаику (ныне Ливия) и Эгейские о-ва. Этим закончился раздел Северной и вместе с тем всей Африки, от к-рой уцелела в качестве независимого еще государства одна Абиссиния (если не считать марионеточной республики Либерии, оказавшейся в руках американского синдиката).

Чрезвычайно агрессивная роль германского империализма не ограничивается в этот период Африкой. На Ближнем Востоке империалистич. круги Германии продолжают осуществлять уже упоминавшийся проект сооружения Багдадской ж. д., долженствовавшей соединить в единое целое Срединную Европу с Анатолией, Сирией, Месопотамией, Персией с целью создания, т. о., громадной подвластной Германии колониальной империи, острие к-рой было бы направлено против англ. владений в Индии и Египте. Этот проект встретил отпор со стороны рус. царизма, но особенно решительно возражала Англия, протестуя против избрания Ковейта на Персидском заливе конечным пунктом Багдадской магистрали. В 1903 она заключила соглашение с местным шейхом о недопущении Германии в Ковейт; со своей стороны французский министр иностранных дел Делькасе, действуя рука-об-руку с царской Россией и Англией, запретил котировку акций Багдадской ж. д. на парижской бирже (1903). Вокруг Багдадской ж. д. загорелась, т. о., борьба крупнейших империалистических держав; одним из косвенных результатов ее было вовлечение Турции в орбиту германского влияния, а затем—в первую мировую империалистич. войну 1914—18 на стороне центральных держав, а с другой стороны, сближение между Россией, Англией и Францией, получившее название Тройственного согласия. Проникновение германского империализма в Малую

Азию и Месопотамию грозило обходом с фланга позиций русского и англ. империализма также и в соседней Персии. Отсюда возник дополнительный стимул к англо-русскому сближению, вылившемуся в договор 1907 о разделе сфер влияния в Персии на три зоны (северную—в сфере русского «влияния», южную—в сфере английского «влияния» и «нейтральную», т. е. буферную зону), фактически исключавший интересы третьих сторон (т. е. Германии). Русский империализм, первоначально мечтавший о захвате всей Персии, должен был пойти на эту уступку части ее Англии вследствие своей слабости после поражения в Русско-японской войне; он вынужден был также отказаться от своих притязаний на Афганистан, согласившись рассматривать его как буфер между русской Средней Азией и Индией, и предоставить Англии исключительное влияние в Тибете. Один Ближний Восток остался еще неподеленным, участь его предстояло решить мировой войне.

VII. Борьба за передел колоний в период первой мировой империалистич. войны (1914—18). Великая Октябрьская социалистич. революция и колонии. Начало всеобщего кризиса капитализма.

Первая мировая империалистич. война 1914—1918, в качестве генеральной попытки разрешить силой накопившиеся и обострившиеся противоречия между империалистич. державами, стала неизбежной с того момента, как главным противникам, Англии и Германии, удалось собрать вокруг себя мощные коалиции. Ее сущность изложил Ленин, говоря: «Эта война вызвана неизбежно тем развитием гигантски-крупного капитализма, особенно банкового, которое привело к тому, что каких-нибудь четыре банка в Берлине и пять или шесть в Лондоне господствуют над всем миром, забирают себе все средства, подкрепляют свою финансовую политику всей вооруженной силой и, наконец, столкнулись в неслыханно-зверской схватке из-за того, что дальше итти свободно захватным порядком некуда. Либо один должен отказаться от владения своими колониями, либо другой. Такие вопросы в этом мире капиталистов не решаются добровольно. Это может быть решено только войной» (Ленин, Соч., т. XXX, стр. 341). Вокруг этого основного англо-германского противоречия—столкновения интересов английского империализма с германским—скристаллизовались и многочисленные другие, частью империалистического, частью даже национального характера. «Значение империалистской войны...,—говорит т. Сталин,—состоит, между прочим, в том, что она собрала все эти противоречия в один узел и бросила их на чашку весов» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 4). Громко провозглашая, для обмана народных масс, демократические лозунги освобождения и самоопределения народов, державы Антанты рядом секретных соглашений распределили между собой прежде всего турецкое наследство: царская Россия должна была получить Армению, Константинополь с проливами и островами, к ним прилегающими, Англия—арабскую часть азиатской Турции, кроме Сирии, к-рая должна была отойти к Франции, и Италия—малоазиатскую провинцию Адалию. Персия должна была быть начисто поделена (при упразднении нейтральной зоны) между Англией и Россией, а на Дальнем Востоке Россия должна была получить фактическое господство над Монголией и Зап. Китаем, Япония—провинцию Шаньдун. Предполагалось, и без всяких формальных соглашений, что западные союзники поделят между собой герм. колонии, как поделена будет Австро-Венгрия между Россией (Галиция), Сербией, Италией и Румынией. Великая Октябрьская социалистическая революция аннулировала ту часть империалистич. соглашений, к-рая касалась русских приобретений, но остальные партнеры быв. царской империи выполняли захватническую программу до последней буквы. Со стороны германской коалиции официальных программ захватов опубликовано не было, но из знаменитой записки 1915 шести «хозяйственных» организаций и из условий Брестского мира мы достаточно полно знакомы с теми грабительскими вожделениями, к-рые одухотворяли герм. империализм и к-рые были бы с лихвой осуществлены, если бы победа оказалась на его стороне. Упомянутая записка и сопровождавшие ее комментарии предусматривали создание обширной африканской империи за счет колониальных владений Англии и Франции. Турция вместе с Балканами превратилась бы в германский протекторат; в том же положении очутилась бы и Персия. Само собой разумеется, что и Прибалтика вместе с Польшей фактически стали бы герм. колониями, равно как и Украина. В фактическую колонию была бы, при помощи соответствующих экономич. договоров и о оставлением постоянного гарнизона в Льеже, превращена и Бельгия, в то время как железорудные районы Франции, Брие и Лонгви, были бы прямо аннексированы. «Война,—как говорил Клаузевиц,—есть продолжение политики иными средствами», и ничто так не разоблачало грабительского, захватнического характера первой мировой империалистической войны, как эти программы обеих коалиций.

Что касается положения самих К. во время войны, то, несмотря на то, что военные действия в основном не происходили на территории колониальных стран, первая мировая империалистич. война 1914—18 сильно отразилась на К. Соотношение промышленных и сел.-хоз. цен сложилось в ущерб колониальным странам, вследствие чего колониальное сельское хозяйство сильно пострадало. В Индии цены на предметы импорта возросли в 1917/18 по сравнению с 1913/14 свыше чем вдвое, а в 1918/19—почти втрое; цены на предметы экспорта выросли за соответствующие годы всего на 25 и 50%. В Бразилии цены на предметы импорта возросли с 1913 по 1918 почти втрое, цены же на экспортную продукцию были значительно ниже довоенных, в Аргентине в 1918 импортные цены были почти втрое, а экспортные—на 75% выше, чем в 1910. Одновременно прекращение экспорта капитала привело к ненормальному росту активов торговых балансов колониальных стран и к истощению и упадку ряда отраслей народного хозяйства. Так, в 1914—18 Англия получала из собственных К.—без покрытия соответствующим экспортом—товаров в среднем на 138 млн. ф. ст. в год, тогда как за довоенный период 1909—13 импорт из Британской империи в Англию превышал экспорт в среднем на 12 млн. ф. ст. в год. Прекратилось железнодорожное строительство (за исключением чисто стратегических дорог), запущены были железнодорожная и ирригационная сети. Весь процесс материального воспроизводства замед-

лился. С другой стороны, война ускорила развитие капитализма в К., дав толчок развитию крупной обрабатывающей пром-сти и—что особенно важно—росту пролетариата. Это явилось следствием, в первую очередь, голода на пром. товары, созданного войной. В результате первая мировая империалистич. война принесла колониальным фабрикантам, так же как и капиталистам прочих стран, невиданные прибыли. С 1916/17 по 1921/22—за 6 лет—прибыль, полученная хлопчато-бумажными предприятиями Бомбея, в $2^1/_2$ раза превысила вложенный капитал. Высоки были прибыли также в индийской джутовой, китайской хлопчато-бумажной промышленности и т. д. В то же время сотни тысяч колониальных рабов были направлены на империалистич. бойню и имели возможность на месте познакомиться со всеми прелестями «белой» цивилизации. Одна Индия поставила Англии около 1.700.000 солдат из общего числа 3.300.000, навербованных ею в доминионах и колониях (не считая Египта, где она мобилизовала 1.000.000 человек на земляные работы в Галлиполи и на Суэцком канале). Северо-африканские колонии дали Франции, по самым скромным подсчетам, около 300.000 солдат и 200.000 рабочих, Французская Западная Африка—180.000 солдат и т. д. В Индо-Китае туземцев заставляли выбирать между войной и каторгой. В Африке за туземцами устраивались форменные охоты в джунглях. Индийские сипаи были брошены в начале войны на самые опасные участки французского фронта и понесли громадные потери.

«Империалистская война помогла революции,—говорил Ленин на II Конгрессе Коминтерна,—буржуазия вырвала из колоний, из отсталых стран, из заброшенности, солдат для участия в этой империалистской войне. Английская буржуазия внушала солдатам из Индии, что дело индусских крестьян защищать Великобританию от Германии, французская буржуазия внушала солдатам из французских колоний, что дело чернокожих защищать Францию. Они учили уменью владеть оружием. Это чрезвычайно полезное умение... Империалистская война втянула зависимые народы в мировую историю» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 344—345).

Еще неизмеримо большее значение, чем война, имела для колониальных стран Великая Октябрьская социалистич. революция в России. Ленин и Сталин всегда подчеркивали, что царская Россия была тюрьмой народов, «очагом всякого рода гнета—и капиталистического, и колониального, и военного,—взятого в его наиболее бесчеловечной и варварской форме. Кому не известно,—указывал Сталин,—что в России всесилие капитала сливалось с деспотизмом царизма, агрессивность русского национализма—с палачеством царизма в отношении нерусских народов, эксплоатация целых районов—Турции, Персии, Китая—с захватом этих районов царизмом, с войной за захват?» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 4). Все это превращало русский царизм в «военно-феодальный империализм», в средоточие «наиболее отрицательных сторон империализма, возведенных в квадрат» (там же). В то же время царская Россия была «величайшим резервом западного империализма..., сторожевым псом империализма на востоке Европы..., агентурой западного империализма для выколачивания с населения сотен миллионов процентов на займы, отпускавшиеся ему в Париже и Лондоне, в Берлине и Брюсселе..., вернейшим союзником западного империализма по дележу Турции, Персии, Китая и т. д. ... Вот почему интересы царизма и западного империализма... сливались в конце концов в единый клубок интересов империализма» (Сталин, там же, стр. 5). Прорвав капиталистич. цепь в наиболее слабом звене, Великая Октябрьская социалистич. революция в России завершила начатый мировой войной переход к эпохе *общего кризиса капитализма* (см.), к эпохе, заполненной борьбой умирающего капитализма с растущим и крепнущим социализмом, к эпохе пролетарских революций, нац.-освободительных войн и колониальных восстаний против империализма, что в конечном счете с неизбежностью приведет к полному революционному крушению капиталистич. строя.

Великая Октябрьская социалистическая революция в России оказала огромное влияние на весь колониальный мир и, в частности, на подъем, рост, развитие и укрепление здесь национально-освободительного движения. Освободив угнетенные царизмом народы Кавказа, Средней Азии, Сибири и пр., Великая Октябрьская социалистич. революция показала образец ленинско-сталинского разрешения национально-колониального вопроса. В огне гражданской войны, в борьбе за построение социалистич. общества изживались воспитанные веками угнетения национальные рознь и недоверие, устанавливалось братское содружество народов быв. царской России, приведшее к добровольному объединению их в Союз Советских Социалистических Республик.

«Октябрьская революция расшатала империализм не только в центрах его господства, не только в „метрополиях". Она ударила еще по тылам империализма, по его периферии, подорвав господство империализма в колониальных и зависимых странах.

...Октябрьская революция открыла новую эпоху, эпоху колониальных революций, проводимых в угнетенных странах мира в союзе с пролетариатом, под руководством пролетариата...

Эра безмятежной эксплоатации и угнетения колоний и зависимых стран прошла.

Наступила эра освободительных революций в колониях и зависимых странах, эра пробуждения пролетариата этих стран, эра его гегемонии в революции» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 205—206).

«Великое мировое значение Октябрьского переворота в том, главным образом, и состоит,—еще в 1918 указывал Сталин,—что он: 1) расширил рамки национального вопроса, превратив его из частного вопроса о борьбе с национальным гнетом в общий вопрос об освобождении угнетенных народов, колоний и полуколоний от империализма; 2) открыл широкие возможности и действительные пути для этого освобождения, чем значительно облегчил угнетенным народам Запада и Востока дело их освобождения, втянув их в общее русло победоносной борьбы с империализмом; 3) перебросил тем самым мост между социалистическим Западом и порабощенным Востоком, построив новый фронт революций от пролетариев Запада через российскую революцию до угнетенных народов Востока против мирового империализма» (Сталин, Марксизм и национально-колониальный вопрос, 1937, стр. 57).

VIII. Колонии в условиях всеобщего кризиса капитализма.

В итоге военного поражения Германия потеряла свои К. Своих арабских владений лишилась также Турция. В наибольшем выигрыше оказалась Великобритания, к-рая сильно расширила колониальные владения как абсолютно, так и относительно по сравнению с другими странами: из германских владений она получила 2.250.000 *км*² с населением 6,7 млн., а из турецких — 875.000 *км*² с населением 5,32 млн.; второе место заняла Франция, к-рой достались из германских владений 745.000 *км*² с населением 3,2 млн. и из турецких—205.000 *км*² с населением 2,8 млн. Бо́льшая часть захваченных победителями колониальных владений была присвоена ими в качестве мандатных территорий (см. *Мандаты*). Великобритания получила в Африке $^1/_3$ часть Того (зап. часть, ок. 30.000 *км*²), сев.-зап. часть Камеруна, всю Герм. Вост. Африку (за исключением отошедшей к Бельгии Руанды и Урунди), всю юго-зап. Африку (мандат Южно-Африканского союза), в Океании—Новую Гвинею (мандат Австралии), Зап. Самоа (мандат Н. Зеландии), в Азии—Палестину, Трансиорданию и Ирак (с 1927 формально самостоятелен). Франция приобрела в Африке $^2/_3$ Того (вост. часть), почти весь Камерун, в Азии — Сирию. Японии достались в Океании Марианские, Каролинские, Маршальские о-ва и о-ва Палау. Знаменательно было при этом, что британские доминионы (Австралия, Н. Зеландия, Южно-Африк. союз), сами бывшие некогда колониями, приобрели теперь собственные колониальные владения в форме подмандатных территорий и окончательно вступили, т. о., на путь развития своего собственного колониального империализма.

В результате Великой Октябрьской социалистической революции в колониальном мире произошел сдвиг всемирно-историч. значения: из орбиты колониальной эксплоатации вышли обширные колониальные владения быв. царской России, быстро ликвидирующие свою вековую экономическую и культурную отсталость и на базе мощного подъема производительных сил успешно строящие в братском союзе с другими республиками Страны Советов социалистич. общество. В то же время на месте эксплоатировавшихся царской военщиной и русским капиталом Монголии и Урянхая появился новый тип народных республик—Монгольская и Тувинская народные республики,—также освобожденные Великой Октябрьской социалистической революцией от империалистической кабалы, сбросившие ярмо своих местных феодальных элементов и вступившие при поддержке страны победившего социализма на свободный путь своего дальнейшего развития.

Персии, Афганистану и особенно Турции, которые были в сильнейшей зависимости от империализма и фактически находились в полуколониальном положении (Персия почти уже стала было колонией Англии и царской России), удалось в итоге национально-освободительной борьбы (см. ниже), развернувшейся под непосредственным влиянием Великой Октябрьской социалистической революции, в той или иной степени ослабить эту зависимость. Турция в освободительной войне (1920—22) завоевала свою независимость. Все эти изменения, вместе взятые, означают величайший подрыв колониальной монополии империализма. Приводимая ниже таблица показывает, как поделен в настоящее время (1936/37) мир между империалистич. государствами (в общую сумму включены мандатные территории—страны, формально независимые, фактические К.; Египет и Ирак отнесены к английским, Куба и Гаити—к американским К. и т. д.):

Империалистические державы	Колонии		Метрополии		Всего	
	Площ. (в млн. *км*²)	Нас. (в млн. жит.) на 31/XII 1934	Площ. (в млн. *км*²)	Нас. (в млн. жит.) на 31/XII 1934	Площ. (в млн. *км*²)	Нас. (в млн. жит.) на 31/XII 1934
Колониальные владения великих держав						
Великобритания	35,1	483,9	0,2	46,8	35,3	530,7
Франция	11,9	66,9	0,6	41,9	12,5	108,8
США	0,5	21,0	9,4	127,0	9,9	148,0
Япония	0,3	27,6	0,4	68,5	0,7	96,1
Италия	2,4	2,5	0,3	42,6	2,7	45,1
Германия	—	—	0,5	66,6	0,5	66,6
Итого	50,2	601,9	11,4	393,4	61,6	995,3
Страны, оккупированные фашистскими государствами-агрессорами:						
Маньчжурия (Японией)	1,3	33,0	—	—	—	—
Абиссиния (Италией)	0,9	5,5	—	—	—	—
Итого	2,2	38,5	—	—	—	—
Колониальные владения малых держав						
Нидерланды (Голландия)	2,1	64,3	0,03	8,4	2,13	72,7
Бельгия	2,5	12,9	0,03	8,3	2,53	21,2
Португалия	2,1	8,7	0,1	7,2	2,20	15,9
Прочие (Дания, Испания, Норвегия)	0,7	1,0	0,9	31,2	1,60	32,2
Итого	7,4	86,9	1,06	55,1	8,46	142,0

В общем, колониальные владения шести великих держав имеют в настоящее время площадь в 50,2 млн. *км*²—около половины (45%) всей площади земного шара и около трети той части населения мира, которая находится под властью капитала. Если же присчитать также полуколонии и зависимые страны (Китай, Аравию, Бутан, Непал, Сиам, а также страны Центральной и Южной Америки,

Либерию), к-рые имеют площадь в 33,4 млн. *км*² и насчитывают ок. 590 млн. жителей, то в К., полуколониях и зависимых странах окажутся сосредоточенными ок. $^2/_3$ трудового человечества (без СССР). К. малых стран—в большинстве случаев остатки былого колониального величия своих метрополий (Голландии, Испании, Португалии)—составляют один из ближайших объектов борьбы за новый передел мира.

Колониальные, полуколониальные и зависимые страны, несмотря на определенное развитие в нек-рых из них фабрично-заводской пром-сти, продолжают оставаться аграрно-сырьевыми придатками развитых индустриальных стран. Так, в 1933 сырье и с.-х. продукты составляли в вывозе Аргентины 92,3%, Бразилии—96,6%, Чили—93,1%, Индонезии—91,6% и т. д. Значение К. как поставщиков сырья авторы одного из докладов соответствующей комиссии Лиги Наций (1937) пытались умалить ссылкой на то, что доля колониального сырья в общей массе мирового сырья не превышает 3%, но забыли указать при этом, что по целому ряду категорий важнейшего сырья колонии являются почти монопольными поставщиками, как это видно из следующей таблицы:

Доля колоний в мировом производстве (в процентах).

	Медь (1934)	Олово (1934)	Свинец (1934)	Никель (1933)	Золото (1934)	Серебро (1933)	Каучук (отгрузка 1934)	Шерсть (1933)	Джут (1933)	Землян. орехи (1933)
Британские К.	28,1	40,9	38,9	85,7	71,7	20,1	57,9	47,2	98,8	62,4
Французские К.	—	1,0	0,4	9,0	1,2	—	2,0	2,1	—	14,1
Нидерландские К.	—	16,8	—	—	0,3	0,5	34,4	—	—	3,8
К. прочих государств	9,1	3,7	—	—	3,1	0,5	—	—	0,4	4,7
Полуколонии	26,4	33,7	14,4	—	6,1	48,6	2,6	17,6	—	6,5
Всего	63,6	96,1	53,7	94,7	82,4	69,7	96,9	66,9	99,2	91,5

Источник: Raw materials and colonies, London, 1936.

Помимо перечисленных выше видов сырья, К. и полуколонии являются монополистами в производстве какао (в 1933 Золотой Берег—41%, Нигерия—11%, Французская Западная Африка—7% мирового производства), чая (в 1933 Индия—42%, Цейлон—24%, Нидерландская Индия—18%), сахарного тростника (в 1933 Индия—20%, Британская Вест-Индия—15%, Куба—13%, Филиппины—10%). Роль колоний в мировом промышленном производстве совершенно ничтожна. Например, в хлопчато-бумажной промышленности—отрасли наиболее развитой в К.—во всем капиталистич. мире насчитывалось (в 1934) 147 млн. веретен; из них на шесть великих держав приходилось ок. 112 млн. веретен. На $^1/_5$ всего человечества, сосредоточенную в этих странах, приходилось ок. $^4/_5$ всех веретен капиталистич. мира. Еще хуже обстоит дело с такими универсальными показателями индустриальной мощи, как выплавка чугуна и стали. В 1933 во всем капиталистич. мире было выплавлено 42.250 тыс. *т* чугуна. На К. из этого количества пришлось всего 2.570 тыс. *т* (в том числе на японские колонии Маньчжурию и Корею, где создается сырьевая база японской военной промышленности—645 тыс. *т*, на британские доминионы—533 тыс. *т*). В 1930 мировая выплавка стали (без СССР) составила 89,1 млн. *т*, из них на К. падает всего 2,2 млн. *т*, в том числе на британские доминионы—1,4 млн. *т*. Не приходится говорить о том, что в К. совершенно не развито машиностроение—производство средств производства—этой основы всякого самостоятельного развития, подлинной индустриализации.

Таким образом, уровень экономич. развития громадного большинства колониальных стран продолжает быть чрезвычайно низким. В подавляющей части колониального мира, представляющей наибольшую ценность для империализма, преобладают феодальные отношения с характерными для них формами деятельности торгового и ростовщич. капитала. Некоторые из этих стран—прямые К. (Индия, Индонезия и т. д.), другие—полуколонии (Китай, Бразилия, Боливия и т. д.). Внутри этой категории стран имеются значительные различия с точки зрения уровня промышленного развития и удельного веса пролетариата (следовательно, и перспектив развертывания национально-освободительной борьбы против империализма).

«Своеобразие колоний и зависимых стран в данный момент состоит в том, что единого и всеохватывающего колониального Востока нет больше в природе»,—говорит т. Сталин, указывая на то, что существует «по крайней мере три категории колониальных и зависимых стран. Во-первых, страны, вроде Марокко, не имеющие или почти не имеющие своего пролетариата и в промышленном отношении совершенно не развитые. Во-вторых, страны, вроде Китая и Египта, в промышленном отношении мало развитые и имеющие сравнительно малочисленный пролетариат. В-третьих, страны, вроде Индии, капиталистически более или менее развитые и имеющие более или менее многочисленный национальный пролетариат» (Сталин, Вопросы ленинизма, 9 издание, стр. 141—142).

Но и капиталистическое развитие К. и полуколоний, вопреки враждебным марксизму-ленинизму антинаучным «теориям» деколонизации (см. *Национально-колониальный вопрос*), совершается в крайне уродливых формах, будучи направлено в сторону развития в колониальных странах лишь таких отраслей хозяйства, которые могут поставлять империалистич. государствам нужное им сырье, продовольствие и пр. Происходящие при этом рост торгового земледелия и специализация с.-х. районов лишь в незначительной мере способствуют созданию внутреннего рынка. В основном соответствующие районы специальных товарных культур (напр., Бенгалия, производящая джут, Малайя—каучук и т. д.) работают

Таблица к карте раздела мира (1914).

Основные колониальные захваты 1884—1914 (до начала первой мировой империалистической войны 1914—18).

(Аз.—Азия, Ам.—Америка, Аф.—Африка, Е.—Европа, О.—Океания).

Англии:

Брит. Сомали (Аф.), 1884.
Сев Борнео (О.), 1881 (форм. протекторат 1888).
Папуа (О.), 1884 (с 1906 принадлежит Австралии).
Бечуаналенд (Аф.), 1885.
Конфедерация Малайских государств (Аз.), 1874—95.
О-в Сокотра, 1886.
О-ва Кермадек (О.), 1886.
Нигерия (Аф), 1886.
Бирма (Аз), 1886.
Брит Вост. Африка (Кения), 1886—95.
О-в Фаннинг (О.), 1888.
Саравак (О-в Борнео), 1888.
О-в Манахики (О), 1888 (с 1901 принадлежит Новой Зеландии).
О-ва Кука (О.), 1888 (с 1901 принадлежат Новой Зеландии).
О-в Раратонга (О.), 1888 (с 1901 принадлежит Новой Зеландии).
Сев. Родезия (Аф.), 1889.
О-ва Феникс (О.), 1889.
О-ва Токелау (Союза) (О.), 1889.
О-в Рождества (О.), 1889.
Уганда (Аф.), 1890 (форм. протекторат 1894).
О-в Пемба (Аф), 1890.
Ньясаленд (Аф), 1891.
О-ва Эллис (О.), 1892.
О-ва Гильберт (О.), 1892.
Сьерра-Леоне (Аф.), 1788—1896.
Англо-Египетский Судан (Аф.), 1896—98.
О-ва Санта-Крус (О.), 1898.
Вэй-Хай-Вэй (Аз.), 1898.
О-ва Тонга (О.), 1899.
Соломоновы о-ва, вост. часть архипелага (О.), 1899 (с 1885 по 1899 принадлежат Германии).
Трансвааль (Аф), 1902 (1881 провозглашение республики, с 1884 по 1902 самостоятельная республика).
Республика Оранжевой реки (Аф.), 1902 (с 1854 по 1902 самостоятельная республика).

Франции:

О-ва Крозе (Инд. ок.), 1893.
О-в Нов. Амстердам (Инд. ок.), 1893.
О-в Кергелен (Инд. ок.), 1893.
О-в Мадагаскар (Аф.), 1896.
Гуанчжоувань (Аз.), 1898.
Марокко (Аф), 1912.

США:

О-в Гуам (О.), 1898.
Филиппинские о-ва, 1898.
О-в Мидуэй (О.), 1898.
О-в Уэйк (О.), 1898.
О-в Джонстон (О.), 1898.
Гавайские о-ва (О.), 1898.
О-в Пуерто-Рико (Ам.), 1898.
Куба (Ам) (протекторат 1898—1902).
О-ва Самоа, вост. часть (о-в Тутуила) (О.), 1899 (с 1880 по 1899 кондоминиум США, Англии и Германии).
Зона Панамского канала (Ам.), 1903.

Германии:

Того (Аф.), 1884.
Камерун (Аф.), 1884.
Земля имп. Вильгельма II (Нов. Гвинея) (О.), 1884.
Архипелаг Бисмарка (О.), 1884.
Герм. юго-западная Африка, 1884.
Маршальские о-ва (О.), 1885.
Виту (Аф.), 1885 (до 1890).
Герм. Вост. Африка (Танганьика), 1885.
Соломоновы о-ва (О), 1885 (в 1890 вост. часть архипелага уступлена Англии).
О-в Науру (О.), 1888.
О-в Гельголанд (Е.), 1890 (уступлен Англией).
Цзяо-Чжоу (Аз.), 1897—98.
О-ва Палау (О.), 1899.
Каролинские о-ва (О.), 1899.
О-ва Самоа, зап. часть (О.), 1899 (с 1880 по 1899 кондоминиум США, Англии и Германии).
Марианские о-ва (О.), 1899.

Италии:

Эритрея (Аф.), 1882—89.
Итал. Сомали (Аф.), 1885—89.
О-ва Додеканес (Средиземное море), 1911—12.
Ливия (Триполи и Киренаика) (Аф.), 1911—12.

Японии:

О-ва Волкано (О.), 1891.
О-в Формоза (Аз.), 1895.
О-в Сахалин, юж. часть (Аз.), 1905.
Корея (Аз.), 1905—10.
Ляодун (Аз.), 1905.

Португалии:

Португ. Гвинея (Аф.), 1886.

Бельгии:

Бельгийское Конго (Аф.), 1885.

Испании:

Испанское Марокко (Аф.), 1912.
Рио-де-Оро (Аф.), 1885.
Ифни (Аф.), 1912.

О-ва Самоа (О.), с 1880 по 1899 кондоминиум США, Англии и Германии, после 1899 Зап. Самоа принадлежат Германии, Вост Самоа—США.
О-ва Нов. Гебриды (О), с 1887 кондоминиум Франции и Англии.
Международная зона Танжера, 1912.

Таблица к карте 1937.

Передел мира 1914—37. Захваты и приобретения.

Британской империи:

Камерун (Аф.), 1920 британский мандат.
Ирак (Аз), 1921 британский мандат.
Танганьика (Аф), 1920 британский мандат.
Палестина (Аз), 1920 британский мандат.
Германская юго-западная Африка, 1920 мандат Южно-Африканского союза.
Того Западное (Аф.), британский мандат.
Германские владения на о-вах Саваи-Уполу (Зап. Самоа) (О.), 1920 мандат Новой Зеландии.
О-в Науру (О.), 1920 мандат Австралии.
Германская Новая Гвинея (О.), 1920 мандат Австралии.
Трансиордания (Аз.), 1922 британский мандат.
Египет (Аф.), с 1914 по 1922 протекторат Англии, 1936 договор о независимости.

Франции:

Сирия (Аз.), 1920 мандат, 1936 договор о независимости (вступает в силу в 1939).
Камерун (Аф.), 1920 мандат.
Того Восточное (Аф.), 1920 мандат.

США:

Залив Фонсека (Ам.), 1918 приобретен у Никарагуа.
О-в св. Фомы, О-в св. Креста, О-в св. Иоанна — (Вест-Индия) 1916 куплены у Дании.

Бельгии:

Руанда и Урунди (Германская Вост. Африка), 1920 мандат.

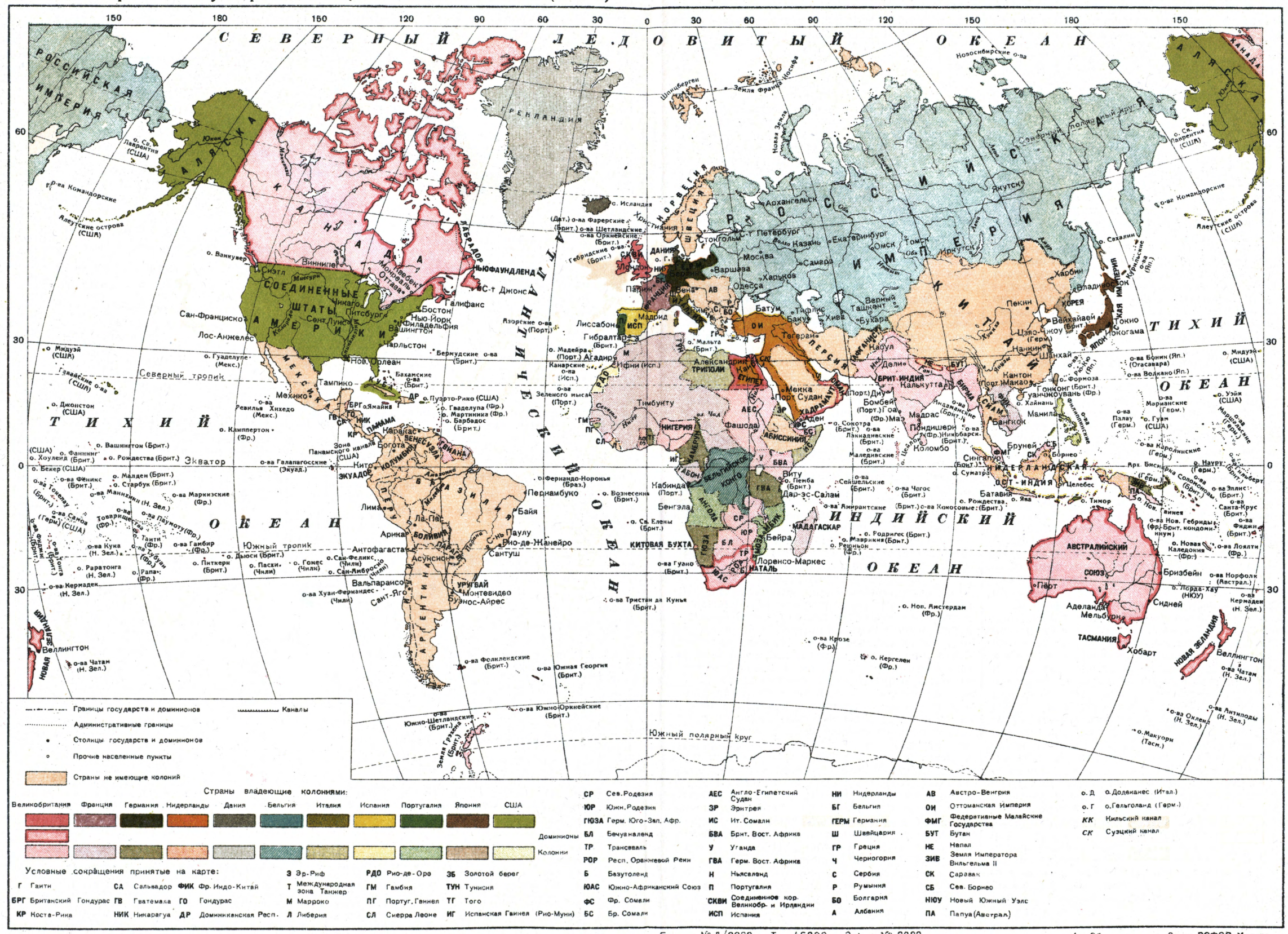
Италии:

О-ва Додеканес (Эгейские), 1923 признание итал. захвата Турцией.
Абиссиния (Аф.), 1936 оккупация.

Японии:

Цзяочжоу (Аз.), с 1914 по 1922 захват.
О-ва Марианские (О.), 1920 мандат.
О-ва Каролинские (О.), 1920 мандат.
О-ва Маршальские (О.), 1920 мандат.
Маньчжурия, 1931 захват.

Раздел мира к началу мировой империалистической войны (1914 г.)



Главлит № Д/0332 Тир. 46200 Заказ № 8082 1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР, Москва.

на мировой и лишь в ничтожной мере на внутренний рынок. С другой стороны, капитализм в К., разлагая и разрушая старые хозяйственные формы и проводя это разрушение более стремительно, чем это имело в свое время место в передовых капиталистич. странах, тормазит развитие производительных сил колоний, переход к новым, высшим формам. В свое время Маркс, характеризуя хозяйничание англичан в Индии, отмечал, что «их созидательная работа вряд ли видна сквозь кучу развалин» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IX, стр. 363). С тех пор положение мало изменилось.

Докапиталистические формы эксплоатации систематически консервируются и укрепляются империализмом в крупном плантационном и мелкокрестьянском хозяйстве, они проникают и на современные фабрично-заводские предприятия. Так, в Южно-Африканском союзе, Кении, Родезии колонизаторы заставляют негров работать на плантациях, рудниках, вводя с этой целью высокие налоги (в Кении, напр., для оплаты налогов необходимо проработать на плантации 4 месяца), а нередко— и методами прямого административного принуждения, чрезвычайно распространенной системы договорного закабаления коренного населения на различные сроки—от шести месяцев до двух—трех лет, мало отличающейся от рабства. Та же система существует и в Бельгийском Конго, в англ. Сьерра-Леоне, в Британской Гвинее, в различных африканских К. Франции и Португалии, не говоря уже о зависимых странах Латинской Америки; на плантациях мате в Бразилии и Парагвае, на сахарных плантациях Тукумана (Аргентина), на плантациях Американского бананового треста в Центральной Америке и Колумбии царит полурабство индейского населения со всеми аксессуарами (как охота с собаками на бежавших с плантаций индейцев), напоминающими худшие времена рабства.

В наиболее важных для империализма колониальных и полуколониальных странах Востока (Индия, Китай, Индонезия) преобладает, однако, не плантационное, а мелкокрестьянское хозяйство. Далеко зашедшая концентрация земельной собственности в руках помещиков, ростовщиков и торговцев сочетается здесь с дробным землепользованием, имеющим тенденцию ко все большему измельчанию, с высоким насыщением сельского хозяйства рабочей силой, вследствие недостаточного развития капитализма, перенаселения деревни и архаичности земельной техники. Здесь царит помещик, который обычно не ведет самостоятельного хозяйства, а предпочитает сдавать землю обезземеленным крестьянам на началах голодной, продовольственной и пр. аренды, и ростовщик, который забирает львиную долю не только прибавочного, но и необходимого продукта крестьян. В Бенгалии, например, помещик удерживает половину урожая, причем крестьяне обязаны очищать леса помещика, определенное число дней в году работать на пашне, в огородах, очищать водохранилища и т. д. В Китае арендная плата доходит до 70% сбора. В Египте далеко зашедшее обезземеление крестьян привело к распространению отработочной аренды и системы «рабочих арендаторов», получающих от помещиков, кроме земли, инвентарь, семена и аванс до жатвы и отдающих помещику от $^4/_5$ до $^5/_6$ урожая. Широкое применение получила в колониях система паразитич. субаренды, связанная с развитием торгово-ростовщич. капитала; денежные накопления здесь направляются преимущественно на приобретение титулов земельной собственности, а не на ведение хозяйства на земле.

Массовое обнищание крестьянства вследствие все усиливающейся беспощадной империалистич. и феодально-крепостнич. эксплоатации служит богатым источником для бурно развивающегося ростовщического капитала. В Пенджабе (Индия) с.-х. задолженность крестьян с 1891 по 1922 возросла в 5 раз, составив в 1922 900 млн. рупий. В 1930 она выросла уже до 2.700 млн. рупий, увеличившись за 8 лет в три раза. В Индонезии ростовщический процент доходит до 200—400, в Китае—до 300 в год. В Палестине 100—120% в год—повсеместно распространенное явление. Экспроприация земли в пользу ростовщиков в Индии приняла настолько стремительный характер (например, с 1930 по 1932, только за два года экономич. кризиса, размеры земли, попавшей в руки ростовщиков в рисовых районах Бирмы, увеличились на 140%), что известный буржуазный индийский экономист Мукерджи должен был заявить: «Это обстоятельство сопряжено со значительнейшими опасностями для социального организма и по всей вероятности в ближайшем будущем приведет к социальной революции, если она своевременно не будет приостановлена». Даже в крупной обрабатывающей промышленности К., где, казалось бы, должны господствовать чисто капиталистические отношения, рабочий зачастую попадает в сети ростовщиков. В индийских хлопчато-бумажных предприятиях «мукадам» (мастер) отбирает добрую часть заработка рабочих (в большинстве—односельчан) в виде компенсации за «протекцию», оказываемую при поступлении на фабрику (обычно рабочий не в состоянии внести мастеру аванс при поступлении и получает от него «ссуду», которую никогда не может выплатить). На китайских фабричных предприятиях и в горной пром-сти сплошь и рядом налицо прямое или замаскированное долговое рабство.

Хищнические методы обработки земли в соединении с гнетом империализма, крепостника-помещика и торгово-ростовщич. капитала приводят к тому, что деревня воспроизводит с каждым годом в расширенном масштабе пауперов, излишних людей в с.-х. производстве. Хилая промышленность в городах, связанная по рукам и ногам ограниченностью внутреннего рынка, конкуренцией иностранных товаров, отсутствием дешевого кредита и т. д., в состоянии предоставить работу лишь ничтожной части резервной армии, выталкиваемой ходом капиталистического развития из обнищавшей и голодающей деревни. Масса полностью и частично экспроприированного населения вынуждена влачить жалкое существование в деревне, разделяя эту участь с сотнями тысяч ремесленников, выбрасываемых в деревню из неуклонно вымирающих средних и мелких городов, некогда цветущих центров прославленных индийских мануфактур и ремесл. В Индии (в известной мере также и в Китае) процент населения, живущего в деревнях, из десятилетия в десятилетие почти стабилен: в 1891 он составлял 90,5, а в 1931—89,0.

Особенно ухудшилось положение колониальных народов в годы мирового экономич. кризиса (1929—34). Прежде всего бремя платежей

в пользу метрополий стало невыносимым. Колониальные страны расплачиваются за все, в конечном счете, своими товарами, а имевшее место после 1929 колоссальное «падение цен сделало положение должников... невыносимым и, наоборот, положение кредиторов—неслыханно привилегированным» (Сталин, Отчетный доклад XVII Съезду партии, в его кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 540). Так в 1930 по займам и пенсиям Индонезия выплатила голландской метрополии 152 млн. гульденов, а в 1933—уже 192 млн. гульденов. Так как экспортные цены упали за этот период в 2 раза, масса стоимости, выжатая метрополией из К. по займам и пенсиям, возросла в $2^1/_2$ раза и достигла ок. 40% стоимости экспорта (тогда как в 1913 она составляла 13% стоимости экспорта). Равным образом и Англия в 1933 выжала из имперских займов на 60% больше стоимости, или неоплаченного труда, чем в 1929.

Для покрытия этих платежей было необходимо заставить крестьян не только не сокращать производства экспортных культур, но в ряде случаев даже расширить его вопреки падению цен, вопреки тому, что возросшее бремя рент, процентов по ростовщич. займам и т. д. до крайности уменьшило долю продукта, остававшуюся производителю для того, чтобы не умереть голодной смертью. В ряде стран колониальное крестьянство ответило на удары экономич. кризиса расширением посевов продовольственных культур. Эту тенденцию к усилению натуральных форм империализм всячески старался сломить, ибо она ставила под угрозу реализацию платежей метрополии. При этом возрастала роль государства как органа подавления и внеэкономич. принуждения, высасывающего непосредственно в форме налогов все бо́льшую долю труда колониальных масс, что в первую очередь выразилось в невыносимом усилении налогового гнета, принявшем повсеместный и всеобщий характер. В Кении для уплаты налога туземец должен был работать вдвое больше, чем до кризиса. В Бельгийском Конго, несмотря на огромное обнищание масс, налоги на туземцев почти не сократились. В Индии и Индонезии повышены были акцизы, а земельный налог сохранился в большинстве случаев на докризисном уровне, а иногда даже повысился. В Индо-Китае налоги за период кризиса почти не изменились, тогда как доходы производителей упали в 4 раза.

Такое усиление налогового гнета при резком падении денежного дохода крестьянского хозяйства еще более, чем раньше, закабалило его ростовщику, торговцу, помещику, способствуя вместе с тем укреплению и расширению таких докапиталистических форм эксплоатации, как распространение и усиление отработочной ренты в пользу помещиков и государства, переход в ряде стран от денежной к натуральной ренте и переход к натуральной зарплате. Деградация сельского х-ва и ограбление производительных сил земли, нищета, невежество, одичание, физическое и духовное вырождение—таковы последствия капиталистич. гнета для колониальных народов.

VI Конгресс Коммунистического Интернационала при анализе основных черт колониальной системы империализма, его ростовщической и паразитарной сущности, ярко обнаженной в колониальном хозяйстве, отмечает, что «в своей функции колониального эксплуататора господствующий империализм по отношению к колониальной стране является, главным образом, паразитом, высасывающим кровь из ее хозяйственного организма... Сельское хозяйство колоний вынуждено в значительной своей части работать для экспорта, но этим крестьянское хозяйство отнюдь не освобождается от угнетающих его докапиталистических пут. Оно, как общее правило, превращается в „свободное“ товарное хозяйство путем подчинения докапиталистических форм производства потребности финансового капитала, усугубления докапиталистических методов эксплуатации путем закабаления крестьянского хозяйства под иго бурно развивающегося торгового и ростовщического капитала, усиления налогового бремени и т. д. и т. д. Эксплуатация крестьянства усиливается, но его производственные методы не обновляются...

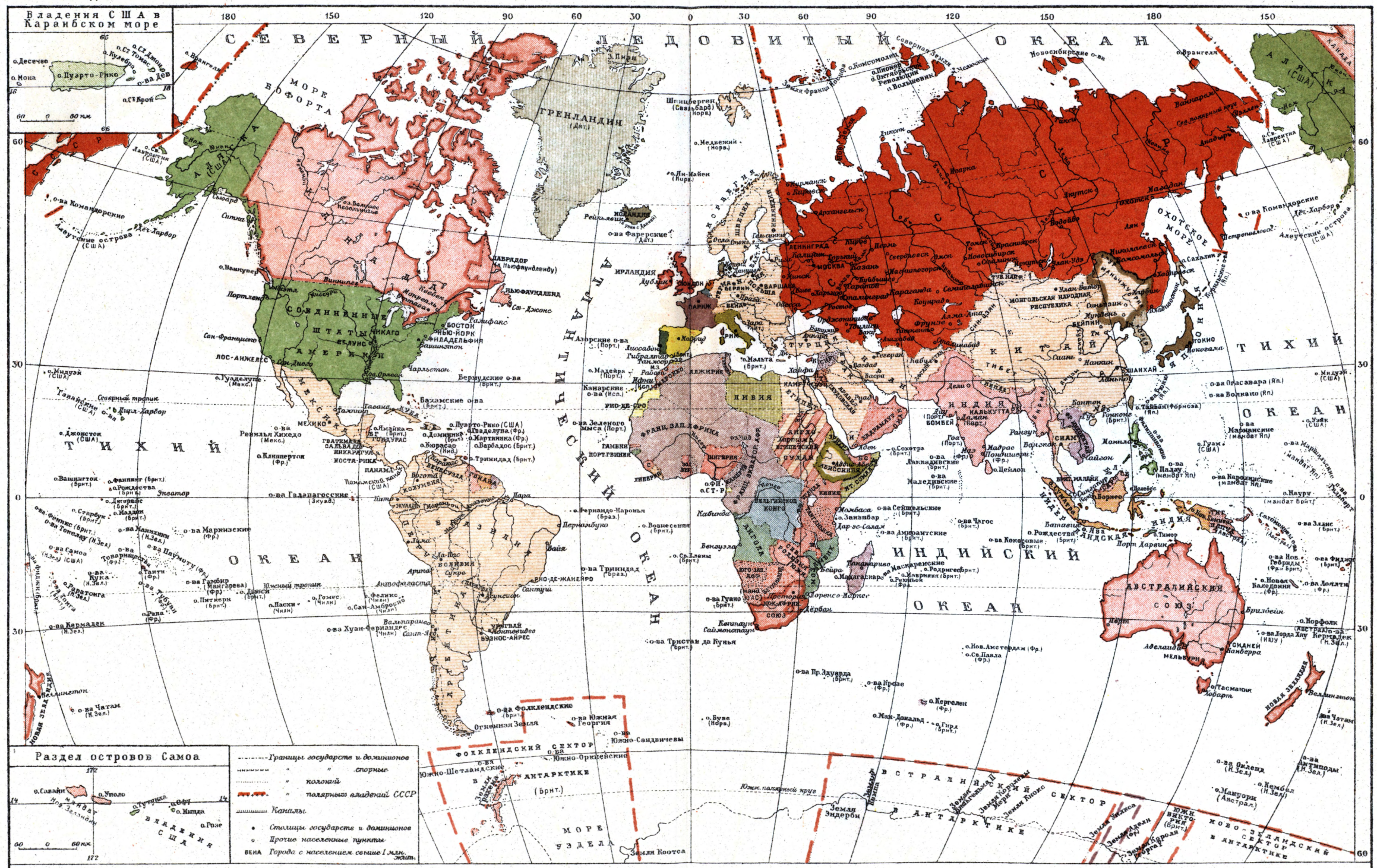
Колониальная эксплуатация по своей основной тенденции действует в направлении задержки развития производительных сил колонии, ограбления естественных богатств и, прежде всего, истощения запаса человеческих производительных сил колониальной страны» (см. материалы VI Конгресса Коммунистического Интернационала).

IX. Борьба за новый передел колоний.

Чрезвычайное усиление загнивания капиталистической системы, характерное для периода ее общего кризиса, резкое обострение неравномерности капиталистического развития с несоответствием в быстроте роста важнейших империалистических стран, с усилением неравномерности развития отдельных сфер хозяйства привели к углублению противоречий современного империализма, к скачкообразным изменениям в соотношении сил империалистических держав. Одним из основных антагонизмов в системе современных империалистических противоречий является изменение в соотношении сил США и Англии, рост несоответствия между экономической мощью США и Англии и их долями в эксплоатации К. и в использовании мировых рынков. Англия, достигшая апогея своего колониального могущества, являла по ряду важнейших отраслей (уголь, текстиль, судостроение) пример застоя и даже деградации в области промышленности и торговли. «В целом, капитализм неизмеримо быстрее, чем прежде, растет, но этот рост не только становится вообще более неравномерным, но неравномерность проявляется также в частности в загнивании самых сильных капиталом стран (Англия)» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 172).

В то же время громадное усиление экономической и политической мощи Америки, которая «запустила руки во все вопросы европейской и мировой политики» (из Манифеста II Конгресса Коммунистического Интернационала), сопровождалось сравнительно незначительным участием ее в разделе колониального мира. Англо-американское соперничество обнаружилось с самого момента заключения мира по линии конкуренции за сферы приложения капитала, источники сырья, за рынки сбыта и т. д. Руководящие круги США отнеслись весьма критически к Версальскому миру, выдвигая, в противовес Англии, Японии и частично Франции, лозунг «свободы морей» и «интернационализации» колоний и требуя «открытых дверей» в Китае. Конкретно наиболее интенсивный характер англо-американское со-

ПЕРЕДЕЛ МИРА к 1937 г.



Редактор С.А. Гольденберг Подписано к печати 13-VIII-1938 г. Масштаб 1:135 000 000 Главлит №Д-0467 Тир. 46200 Зак. № 8083 1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР. Москва

перничество приняло в Латинской Америке и в Канаде, где США явно вытесняли Англию. Британские капиталовложения в Латинской Америке в 1913 составляли 4.981 млн. долл. и свыше чем в 4 раза превосходили американские; к 1929 британские вложения увеличились всего до 5.891 млн. долл., американские же—до 5.587 млн. долл., т. е. почти сравнялись с британскими. Росла также доля США за счет Англии во внешней торговле латиноамериканских стран. Экспансия США ощущалась также в британских доминионах, особенно в Канаде. Англия и США сталкивались далее по линии борьбы за источники сырья, за каучук (на англо-голландскую каучуковую монополию США ответили организацией плантаций в Бразилии и Либерии, не давших, впрочем, сколько-нибудь осязательных результатов), нефть (вопрос об участии США в эксплоатации мосульской нефти, борьба США с Англией за северо-персидскую нефтяную концессию, концессию в Джамби, соперничество в Колумбии, в Венесуеле и т. д.), хлопок, олово, медь и т. д. и т. п.—На Ближнем Востоке в ближайшие годы после войны остро дало себя знать англо-французское соперничество. Восстание в Сирии (1920) против франц. мандатария произошло не без помощи англичан. Франция удержала за собой Сирию, но ценою уступки Англии по договору в Сен-Ремо 1920 мосульских нефтяных месторождений, к-рые должны были отойти к Франции согласно англо-французскому секретному договору Сайкс-Пико (1916). Англо-французские трения были использованы кемалистской Турцией в 1922 в ее борьбе против Севрского договора 1920, и благодаря им Турция получила дипломатическую и отчасти военную помощь Франции.

Значительную остроту приобрели далее итало-французские противоречия (особенно после установления фашистского режима в Италии в 1922), а позднее также и итало-английские. Колониальная экспансия итальянского империализма в сторону Туниса сталкивалась с французскими интересами в Сев. Африке. Другое направление итальянской агрессии — Абиссиния—оказалось серьезной угрозой англ. позициям в очень важном для Великобритании бассейне Красного моря и в верховьях Нила.

Наконец, чрезвычайно усилилась напряженность противоречий в бассейне Тихого океана. Япония не удовольствовалась захватом во время войны пров. Шаньдун и в 1915 предъявила Китаю знаменитые «21 требование», сводившиеся фактически к установлению японского политического и экономического протектората над всем Китаем. После победы Великой Октябрьской социалистич. революции Япония начала интервенцию в Сибири и оккупировала советский Дальний Восток. Однако японский империализм потерпел поражение. Японские оккупанты были прогнаны Красной армией, опиравшейся на мощное партизанское движение. Их притязаниям в Китае и оккупации Шаньдуна был дан отпор Вашингтонской конференцией (1922), созванной по инициативе США и приведшей к расторжению англо-японского союзного договора. Однако быстрый рост японского империализма внес решающее изменение в соотношение сил империалистических держав. Япония пытается превратить Китай в свою колонию, вытеснить оттуда США и другие империалистические страны и занять одно из первых мест в ряду колониальных держав мира. Именно на этой основе Тихий океан превращается в один из очагов назревания новой мировой войны.

Наступившая вскоре относительная, частичная стабилизация капитализма нашла выражение, как указывал т. Сталин на активе московской партийной организации 9/V 1925, в том, что «английскому, американскому и японскому капиталу удалось временно сговориться насчет установления сфер влияния в Китае, в этом обширнейшем рынке международного капитала, насчет способов его ограбления»... и что вообще «империалистическим группам передовых стран удалось временно сговориться насчет взаимного невмешательства в дело ограбления и угнетения „своих“ колоний» [Сталин, К итогам работ XIV конференции РКП(б), в его кн.: Вопросы ленинизма, 9 дополн. изд., стр. 113]. Уже тогда т. Сталин подчеркнул и непрочность этого сговора, подрываемого как ростом империалистич. противоречий, так и подъемом национально-освободительного движения в К. И действительно, мировой экономич. кризис 1929—33 в своем развитии не замедлил взорвать неустойчивую стабилизацию капитализма, а вместе с нею и прежний сговор между империалистич. державами.

Империалистическая агрессия Японии на Дальнем Востоке, выразившаяся в захвате ею Маньчжурии (1931), нападении на Шанхай, постепенной оккупации северных районов Китая и, наконец, в открытой войне (с 1937) против Китая с целью его полного закабаления; приход к власти фашистов в Германии в начале 1933 под знаменем восстановления прежней военной и колониальной мощи, а вскоре затем возобновление Италией старой агрессии против Абиссинии (1935)—все это привело к новой группировке сил в борьбе за новый передел колониального мира. Колониальные притязания этих трех наиболее агрессивных в данное время держав явно ущемляют империалистич. интересы крупнейших колониальных стран мира; тем не менее, эти притязания не только не встречают сколько-нибудь решительного отпора со стороны Англии и Франции, но, наоборот, приводят к бесконечным попыткам найти компромисс на пути сговора с агрессорами.

Война Италии против Абиссинии (1935—36) была облегчена предварительным заключением итало-французского пакта в Риме (7/I 1935), а Лига Наций благодаря половинчатой политике санкций, проводившейся Англией и Францией вопреки энергичным настояниям СССР на полноте карательных мер, оказалась не в состоянии обуздать зарвавшийся фашизм. Опираясь на свое неизмеримое технич. превосходство, фашистская Италия в 1936, завладев столицей, присоединила Абиссинию к своим колониальным владениям (хотя на деле страна далеко еще не покорена, и население ее оказывает захватчикам упорное сопротивление).

В своей экспансии в сторону арабского Востока итальянский фашизм задался целью превратить Средиземное море во внутреннее итальянское озеро с Сицилией как центром своей колониальной империи. Осуществлению великодержавных замыслов итальянского империализма препятствует прежде всего господство Великобритании на коммуникациях Атлантика—Средиземноморье—Красное море—Индийский океан и, в частности, британский контроль над Гибралтаром и Суэцом. Стре-

мясь подорвать английские позиции, Италия лихорадочно сооружает новые военно-морские и воздушные базы (укрепление острова Пантеллерия в 70 *км* от Французского Туниса, Додеканеса, оккупация Испанской Майорки, укрепление порта Ассаб), усиливает колониальную армию в Ливии, доводя ее до 200.000 человек, ускоряет работы по сооружению Трансливийской прибрежной дороги протяжением в 1.882 *км* (закончена в марте 1937), угрожая Тунису, Египту и Англо-Египетскому Судану.

Итальянский фашизм широко развернул на арабском Востоке демагогическую пропаганду под лозунгом «защиты ислама», стремясь таким путем укрепить свое влияние за счет Англии и Франции в Палестине, Аравии, Египте, Сирии и Тунисе. Наконец, 11/XII 1937 Италия, вслед за Японией (1931) и Германией (1933) и под их явным влиянием, заявила о своем выходе из Лиги Наций после того, как 6/XI присоединилась к «антикоминтерновскому соглашению» Германии и Японии, под флагом к-рого, маскируясь целями «идеологической борьбы с большевизмом», блок фашистских агрессоров («треугольник Берлин—Рим—Токио») готовится к новому переделу мира, к развязыванию новой мировой империалистической войны. В свою очередь и германский фашизм, односторонне разорвавший Версальский и Локарнский пакты и введший всеобщую воинскую повинность, официально требует возврата своих прежних колоний (за исключением отошедших к Японии), но в действительности в агрессивные планы германского империализма неотъемлемым элементом входит захват колоний португальских, испанских, бельгийских и пр. Германский фашизм стремится вернуть свое былое влияние на Ближнем Востоке и подорвать английское влияние в арабских странах и в Иране. Свои захватнические агрессивные планы в К. и зависимых странах германский фашизм пробует реализовать всякими средствами, начиная от торгово-финансовой экспансии и кончая вооруженными провокациями, шпионажем, диверсиями. Для этой цели герм. фашисты используют определенные группы немецкого населения в той или иной К. на ролях эмиссаров-разведчиков, агентов-провокаторов и пр. Особенно фашистская Германия активизирует свою деятельность на территории бывших германских колоний, в частности в ю.-з. Африке, где используется преобладание немецкого населения в городах. Умеренные слои этого населения, протестовавшие против проникновения национал-социализма в школы, были «вразумлены» обычными фашистскими методами—нападениями и избиениями. На улицах появились коричневые рубашки и свастика. В 1933 «Немецкий союз», объединявший немцев юго-зап. Африки, был подчинен фашистам. Параллельно «идеологической обработке» немецкого населения фашисты проявляют большую активность и в экономич. области. «Колониальное общество», совместно с группой магнатов финансового капитала, организовало в юго-западной Африке колонизационную компанию, к-рая оборудовала ряд ферм для немецких «колонистов», по преимуществу дворян и офицеров. Аналогичную деятельность фашистская Германия развертывает и в бывшей Германской Восточной Африке, сосредоточивая свою подрывную работу особенно в Танганьике. Так готовятся в бывших германских К. очаги раздоров и провокаций, к-рые должны сыграть свою роль в назревающей новой империалистической войне.

«Авантюристические планы германских фашистов простираются весьма далеко и рассчитаны на военный реванш против Франции, на раздел Чехословакии, на аннексию Австрии, на уничтожение самостоятельности Прибалтийских стран, которые они стремятся превратить в плацдарм для нападения на Советский Союз, на отторжение от СССР Советской Украины. Они требуют для себя колоний, стремясь разжечь настроения в пользу всемирной войны за новый передел мира» (Из резолюции VII Конгресса Коминтерна),—так оценивал политику германского фашизма VII Конгресс Коминтерна. С тех пор чрезвычайно возросла агрессивность германского фашизма, его опасность в качестве зачинщика мировой войны. Политика безудержной фашистской агрессии, проводимой Гитлером, привела к военному вторжению в Австрию (11/III 1938), к захвату и насильственному уничтожению политической и экономической ее независимости. Германскому фашизму Австрия нужна как плацдарм в юго-восточной Европе и как дополнительный людской и материальный резерв. Прямой военный захват германским фашизмом Австрии—факт грубой расправы с государством, независимость и суверенность которого были признаны Германией,—резко усилил военную угрозу в Европе, в частности для Чехословакии.—Немалая доля ответственности за все происшедшее прямо падает на Англию, которая рассчитывает, что захватом Австрии снимется вопрос о германских колониальных требованиях и о германской угрозе самой Англии.

Только мощный и ясный голос страны, охраняющей действительный мир и противопоставляющей свою мощь фашистской агрессии,—СССР—указал державам путь коллективных мероприятий, при помощи к-рых можно парализовать тех, кто хочет поджечь мир, вызвать новую мировую бойню.

В качестве агентуры германского и мирового фашизма вообще и, в частности, в его колониальных авантюрах выступает международная фашистско-шпионская организация троцкистов. Процесс антисоветского «правотроцкистского блока» в СССР показал, что эта группа заговорщиков для осуществления фашистского переворота, подрыва военной мощи СССР, свержения социалистического строя, восстановления в СССР капитализма и власти буржуазии и расчленения Страны Советов была тесно связана с иностранными разведками, совершала свои преступления под непосредственным руководством Троцкого и генеральных штабов фашистских стран. Этот троцкистский передовой отряд международного фашизма орудует в разных странах в роли поджигателей войны, провокаторов, шпионов. Фашистская подрывная бригада Троцкого делает свое черное дело во всех странах Старого и Нового Света, проводя шпионаж, диверсию, вредительство, политические убийства и распродажу родины фашистским врагам. Таковы методы и приемы работы троцкистов во всех странах (Испания, Китай и др.).

Германо-итальянская вооруженная интервенция в Испании в помощь генералу Франко (с 1936) свидетельствует о том, что обе фашист-

ские державы рассчитывают захватить опорные пункты в самой Испании, в Испанском Марокко, на Канарских и Балеарских о-вах, к-рые должны послужить трамплином для дальнейшей империалистической экспансии агрессоров. Если Германия и Италия концентрируют свои усилия прежде всего в бассейне Средиземноморья и в Африке, то в Тихом океане бешеную агрессивную деятельность проявляет Япония. Японский империализм стремится реализовать чудовищный план *Танака* (см.), предусматривающий полное поглощение Китая Японией, завоевание Индонезии, Филиппин, Австралии, Индо-Китая, Малайи, Индии, организацию «большой войны» против СССР, США и Англии для утверждения господства пан-японской империи во всем мире. С этой целью, после захвата в период 1931—июль 1937 трех с.-в. провинций Китая (т. е. Маньчжурии) и части территории Внутренней Монголии (пров. Жехэ и шесть уездов Северного Чахара), Япония наступлением на Люксуцзяо открыла новый этап вооруженной агрессии, беспримерный по своим масштабам. Использовав свое громадное военно-техническое превосходство, Япония в 1937 захватила Бэйпин, Шанхай и Нанкин. Однако надежды японских милитаристов на быстрое окончание войны в Китае и капитуляцию гоминьдановского правительства не оправдались. Ответом на японскую вооруженную интервенцию явился громадный подъем национальных чувств китайского народа, сплочение на пути создания единого антияпонского фронта всех демократических и прогрессивных сил Китая для отпора агрессии. Уже несколько месяцев войны в Китае вызвали чрезвычайное напряжение экономических ресурсов Японии. В 1937 военные расходы в связи с войной в Китае возросли до третьей части национального дохода страны против 8,1% в 1936 и 4,5% в 1931/32. В самом Китае японской военщине приходится сталкиваться с возрастающими трудностями. Китайская армия, отступая, не теряла своей боеспособности, она использовала выигрыш времени для реорганизации и перевооружения. Японские части, привыкшие к легким территориальным захватам, углубились в территорию с враждебным населением, но им удалось обосноваться по преимуществу лишь в полосе железных дорог, в городах. Целые уезды в тыловых районах фактически находятся в руках партизан, к-рые используют чрезвычайную растянутость фронта и тыловых коммуникаций японской армии для нанесения коротких, но чувствительных ударов по войскам захватчиков.

X. Национально-освободительное движение.

Усиление колониальной эксплоатации, мировой масштаб, к-рый получила колониальная система в империалистич. эпоху, насаждение капиталистич. производства в К. (что означает рост их зависимости от финансового капитала) и т. д.—все это способствовало тому, что национально-освободительное движение угнетенных народов и нацменьшинств, ограничивавшееся в 19 в. преимущественно территорией Европы, в 20 в. захватило весь колониальный мир. Старые национальные государства превратились «в многонациональные (колониальные) государства с присущим им национальным гнетом и национальными столкновениями (Англия, Франция, Германия, Италия)... Тем самым национальный вопрос был расширен и, в конце-концов, слит самым ходом вещей с общим вопросом о колониях, а национальный гнет из вопроса внутригосударственного был превращен в вопрос междугосударственный, в вопрос о борьбе (и войне) „великих“ империалистических держав за подчинение слабых, неполноправных национальностей» (Сталин, Марксизм и национально-колониальный вопрос, 1937, стр. 66). Стихийные движения колониальных масс, в половине 19 в. поднявшихся на борьбу с вторжением иностранного капитала (сипайское восстание в Индии, восстание тайпинов в Китае), отдельные революционные вспышки в К. в эпоху капитализма «свободной конкуренции» в большинстве случаев происходили изолированно от общедемократического и пролетарского движения в Европе. При империализме же, в эпоху войн и пролетарских революций, национально-освободительное движение в К. теснейшим образом смыкается с назревающей во всем мире пролетарской революцией. «Трудящиеся массы колониальных и полуколониальных стран, составляя огромное большинство населения земли, пробуждены к политической жизни уже с начала 20 века, особенно революциями в России, Турции, Персии и Китае. Империалистская война 1914—18 годов и Советская власть в России окончательно превращают эти массы в активный фактор всемирной политики и революционного разрушения империализма» (Ленин, Соч., т. XXVI, стр. 428).

По своему характеру развертывающаяся в колониальных странах революция есть революция буржуазно-демократическая, направленная против чуженационального гнета, против империализма и одновременно против местного феодально-крепостнического гнета; наряду с национально-освободительной борьбой вопрос об аграрной революции составляет ось буржуазно-демократической революции в передовых колониальных странах. Но это не означает, что ее победа обязательно откроет для колоний новый этап господства капиталистич. строя, что колонии смогут притти к социализму лишь через «школу капитализма». Колониальную революцию нельзя рассматривать изолированно от эпохи войн и пролетарских революций, в рамках к-рой она развивается. Как указывал Ленин на II Конгрессе Коминтерна (26/VII 1920), «Коммунистический Интернационал должен установить и теоретически обосновать то положение, что с помощью пролетариата наиболее передовых стран отсталые страны могут перейти к советскому строю и через определенные ступени развития—к коммунизму, минуя капиталистическую стадию развития» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 354). Блестящим подтверждением правильности этого положения является пример социалистического строительства на отсталых окраинах бывшей царской России, раскрепощенных Великой Октябрьской социалистической революцией. Пример Монгольской и Тувинской народных республик служит вторым подтверждением этого тезиса, хотя в силу того, что эти республики в социально-экономическом отношении более отсталы и не входят в Союз ССР, переход к некапиталистическому развитию здесь более извилист и связан с гораздо бо́льшими трудностями.

Вопрос о расстановке классовых сил в колониальной революции зависит от ее характера.

как антиимпериалистической и одновременно антифеодальной революции, от конкретных политических условий, в к-рых она происходит, и от этапа, к-рого она достигла в своем развитии. Как правило, не только феодальные и полуфеодальные элементы, но и компрадорская буржуазия, являясь в колониях социальной опорой реакции и колонизаторского гнета и проводниками влияния империализма, находятся в лагере контрреволюции и вместе с империализмом выступают против национально-освободительного движения. Однако в обстановке острой борьбы всего народа с вооруженной фашистской агрессией, угрожающей растоптать последние остатки национальной независимости (разбойничье нападение Японии на Китай в 1937/38), не исключена возможность участия—на известных этапах—и этих слоев населения в общенациональной борьбе против чужеземных захватчиков. Что касается других слоев буржуазии (особенно промышленной), то их революционные потенции далеко еще не исчерпаны—в противоположность буржуазии Европы, давно уже ставшей реакционной и контрреволюционной. «В Азии есть еще буржуазия, способная представлять искреннюю, боевую, последовательную демократию»,—писал Ленин в 1912 (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 28). Тем не менее и она неспособна на последовательную борьбу против империализма. По мере развертывания революции, роста стачечного движения и вовлечения в революционное русло крестьянских резервов буржуазия поворачивает направо и ищет того или иного компромисса с империализмом. Рабочий класс в К., несмотря на свою молодость и незрелость, несмотря на тесную связь с деревней и разлагающимся ремеслом, подверженность значительной его части влиянию национал-реформизма, является гегемоном национально-революционного движения, единственной силой, способной последовательно и радикально завершить, в союзе с крестьянством, антиимпериалистическую, буржуазно-демократическую революцию. Его способность в той или иной К. или зависимой стране завоевать и укрепить за собой гегемонию в общедемократическом движении в ближайшей степени определяет исход революции и перспективы ее дальнейшего перерастания и углубления. Союзниками пролетариата в антиимпериалистической борьбе колоний являются городская мелкая буржуазия, интеллигенция, беднота и особенно многомиллионное колониальное крестьянство, составляющее подавляющее большинство населения даже в самых развитых колониях.

Переходя к обзору национально-освободительного движения в К. в 20 в., необходимо подчеркнуть, что уже революция 1905 глубоко всколыхнула порабощенные народы Востока. В Персии, в Тегеране, в августе 1906 возникает всеобщая забастовка, направленная против деспотического правления шаха. В результате этой забастовки и подъема революционного движения, происходившего под непосредственным влиянием русской революции и при непосредственной помощи русских революционеров, вводится конституция, и в октябре созывается меджилис, приступающий к реформе податной и административной систем страны (отмена купли и продажи государственных должностей, упорядочение государственных расходов и т. п.). После англо-русского соглашения 1907 о разделе Персии на сферы влияния реакция, при поддержке русских войск, переходит в наступление, но интервенция не остановила поступательного хода революции. Город Тебриз, объявивший шаха низложенным, в течение 10 месяцев (июль 1908—апрель 1909) героически сопротивлялся против превосходных сил шаха и России, и в конце-концов шах вынужден был бежать за границу (1/X 1909). Однако верхи буржуазии и либеральные помещики, стоявшие во главе движения, оказались неспособными привести его к победе; крестьянские массы были слабо втянуты в движение, и городская беднота, создавшая свои массовые революционные организации, «энджумены», не сумела сплотить вокруг себя крестьянство, поднять его на борьбу за ликвидацию феодального землевладения. В результате революция была подавлена.

В Турции младотурецкая партия иттихадистов («Единение и прогресс») подняла летом 1908 знамя восстания против султана Абдул Гамида и вынудила его согласиться на восстановление конституции 1876, а после инсценированной им в апреле 1909 попытки контрреволюционного восстания заставила отречься от престола. Но младотурки не сумели ликвидировать феодально-ростовщич. основу старого режима, не удовлетворили требований крестьянства и беспощадно подавляли рабочее движение. Этим младотурки оттолкнули от себя народные массы нетурецких национальностей, чем воспользовались империалистические державы, и турецкая революция была обречена на поражение. В Индии революционный подъем достиг наивысшей точки в 1907—08. Борьбу против британского империализма возглавляла часть туземной буржуазии и радикально настроенная мелкобуржуазная интеллигенция; постепенно в нее начали вовлекаться также широкие массы. Многочисленные восстания, крупные беспорядки и вооруженные столкновения с полицией произошли в разных частях страны. На арену выступил пролетариат, доказавший, что он «дорос уже до сознательной политической массовой борьбы» (Ленин, Соч., том XII, стр. 306). В Китае борьба приняла особенно мощный размах. Антинациональная политика Маньчжурской династии, приведшая к финансовому и политическому закабалению страны иностранным империализмом, вызвала резкий отпор со стороны широких масс китайского народа, что и привело к революции в 1911. Но перспектива коренной ломки социального строя испугала мелкобуржуазных революционеров; верх взяли правые элементы, склонявшиеся к ликвидации монархии «мирным» путем, и власть была передана Юань Шикаю, ставленнику империалистов и реакционных феодально-бюрократических кругов. Китай не добился ни ликвидации своей зависимости от империализма ни уничтожения феодально-ростовщических оков.

Первая мировая империалистич. война 1914—1918, а затем Великая Октябрьская социалистич. революция 1917 в России придали национально-освободительному движению в колониях невиданный прежде размах и глубину.

Серьезную брешь в империалистич. системе пробила турецкая буржуазная кемалистская революция. Героическая борьба анатолийского крестьянства и повстанческих отрядов с войсками англ. и греч. интервентов привела к из-

гнанию иностранных оккупантов и отстояла существование Турции как самостоятельного государства. Этой победе способствовало установление прочных и дружественных отношений с Советской Россией, а в известной мере—также противоречия в лагере Антанты. В результате Севрский договор (авг. 1920), имевший целью расчленить Турцию между державами-победительницами, был уничтожен, султанат был ликвидирован (1/XI 1922), и была провозглашена республика (29/X 1923).—В марте 1919 бурное восстание охватило и Египет. Британскому империализму с трудом удалось его подавить, но ему все же пришлось в принципе признать (февраль 1922) «независимость» и «суверенность» Египта, ограничив их на деле различными оговорками. Подъем движения был также очень велик в Индии. Уже в 1918 в Бомбее вспыхивает всеобщая политическая стачка, а изданные в 1919, во исполнение обещанных во время войны конституционных «свобод», мнимые «реформы» Монтегю-Челмсфорда создают широкое движение протеста, к-рое охватывает рабочие и крестьянские массы. Испугавшись размаха массового движения, выходящего за рамки кампании *«свадеши»* (см.), индийская буржуазия изменяет интересам народного движения. Ее предательство окончательно оформилось на сессии Национального конгресса в Бардоли (февр. 1922).—Почти во всех странах, охваченных восстанием против империализма, буржуазия использует свою гегемонию в нац. движении, слабость и неорганизованность пролетариата для того, чтобы на определенном этапе революции, когда выступления масс начинают угрожать ее эксплоататорским функциям, предать массы и пойти на компромисс с империализмом. В период частичной и временной стабилизации капитализма (примерно 1923—28) дальнейший рост нац.-освободительного движения в колониях не прекратился. Такие события, как китайская революция 1925—27, борьба риффских племен в Марокко, восстание в Сирии (август 1925), восстание на Яве (ноябрь 1926), героическое сопротивление Никарагуа амер. интервенции и т. д. свидетельствовали о гнилости капиталистической стабилизации и способствовали ее скорейшему развалу. «Важнейшей особенностью второй полосы подъема рабочего движения, начавшегося в колониях после V Конгресса (июнь—июль 1924.—*Г. Д.*), является выступление рабочего класса колоний на политическую арену, как самостоятельной классовой силы, противопоставляющей себя национальной буржуазии, вступающей с ней в борьбу за свои непосредственные классовые интересы и за гегемонию в национальной революции вообще» (см. Тезисы VI Конгресса Коминтерна). Наиболее отчетливо это сказалось в начавшей развертываться с 1925 революции в Китае.—Китайская революция 1925—27 проходит через ряд стадий, отмеченных огромным размахом крестьянского и рабочего движения, и, хотя под конец терпит поражение, приводит, тем не менее, к высшему, советскому этапу—этапу решительного разворота аграрной революции и утверждения на обширных территориях Китая революционно-демократич. диктатуры рабочих и крестьян при гегемонии пролетариата.

Третий период общего кризиса капитализма характеризуется новым подъемом волны нац.-освободительного движения в К. Важнейшую роль сыграл здесь пример СССР, добившегося под руководством партии Ленина—Сталина блестящих побед в области разрешения национального вопроса и закрепившего их в великой Сталинской Конституции социализма.—Росту нац.-освободительного движения, его повороту в сторону создания национального антиимпериалистич. фронта, направленного своим острием против фашизма и угрозы войны, содействовали также: усиление эксплоатации К. после наступления мирового экономич. кризиса (с 1929), разбойничьи войны фашистских агрессоров в Абиссинии, Испании и Китае, обострение фашистской опасности, приближение провоцируемой агрессорами кровавой бойни за новый передел мира. Изменившаяся обстановка определила новые тактические установки братских компартий К., нашедшие отражение в исторических решениях VII Конгресса Коминтерна. «В колониальных и полуколониальных странах важнейшая задача коммунистов,—указывает VII Конгресс,—состоит в работе по созданию антиимпериалистического народного фронта. Для этого необходимо вовлекать широчайшие массы в национально-освободительное движение против растущей империалистической эксплоатации, против жестокого порабощения, за изгнание империалистов, за независимость страны; активно участвовать в возглавляемых национал-реформистами массовых антиимпериалистических движениях, добиваться совместных выступлений на основе конкретной антиимпериалистической платформы с национал-революционными и национал-реформистскими организациями» (Резолюции VII Всемирного Конгресса Коммунистического Интернационала, 1935, стр. 22). Решения VII Конгресса Коммунистич. Интернационала нашли наиболее полное воплощение в практике борьбы китайской компартии.

В связи с усилением япон. агрессии в Китае после оккупации Маньчжурии (1931) центр тяжести политики китайского советского правительства все более перемещался в сторону борьбы с япон. захватчиками, в сторону создания национального антияпонского фронта.

Однако, несмотря на неоднократные обращения руководящих органов Советского Китая к Нанкинскому правительству и Гоминьдану, правительство Чан Кай-ши отклоняло предложения о создании общенационального фронта против япон. захватчиков. Лозунги КПК находили широкий отклик в массах китайского народа. В городах развернулось студенческое движение, возникла Ассоциация национального спасения страны, защищавшая необходимость совместной работы всех национальных сил, и на ряде участков, по требованию отдельных гоминьдановских командиров и солдатских масс, военные действия против китайской красной армии были фактически прекращены. Китайской компартии пришлось натолкнуться и на другие трудности. Давала себя чувствовать подрывная работа японской военщины и прояпонских агентов Гоминьдана, стремившихся разжечь гражданскую войну в Китае с тем, чтобы ослабить внутренние силы сопротивления китайского народа японским разбойникам, а также гнусная провокационная деятельность китайских троцкистов—агентов япон. фашизма, шпионов и диверсантов, выступавших против объединения страны, против Советского Китая и китайской красной

армии с деморализующей проповедью обреченности на провал борьбы против агрессора. Лишь события, последовавшие за нападением японцев на Ляокуцзяо (июль 1937), и громадный размах, который приняла грабительская война японского империализма против китайского народа, ускорили процесс образования общенационального фронта. Переломным моментом был созыв Конференции нац. обороны в Нанкине, в к-рой наряду с делегацией красной армии приняли участие главы провинций Шаньдун, Сычуань, Шаньси и т. д. В сентябре 1937 было достигнуто соглашение, имевшее следующие положительные результаты: 1) было положено начало созданию общекитайского правительства нац. обороны на базе Нанкинского правительства. 2) Начала выковываться общекитайская единая национально-революционная армия во главе с единым командованием, подчиненным Нанкинскому правительству. Китайская красная армия со своим командным и политич. составом была включена в состав общекитайской армии в качестве особой VIII народно-революционной армии Китая. 3) Начался процесс демократизации политич. строя, тесно связанный с ростом массового движения и усилением политич. активности масс. Образцом демократизации политич. режима служит особый район китайской республики в северной части провинций Шаньси и Ганьсу, реорганизованный из быв. советского района.—Крепнущее объединение китайского народа в борьбе с япон. агрессией уже сказалось на переломе в ходе военных действий в пользу китайских войск, определившемся с начала 1938. Сплачиваясь на базе общенационального фронта, в титанической, упорной и беззаветно смелой борьбе против япон. агрессора, китайский народ разгромит япон. армию, к-рую «в Китае в конечном счете ждет участь наполеоновской армии во время ее похода на Москву в 1812» (Ван-Мин).

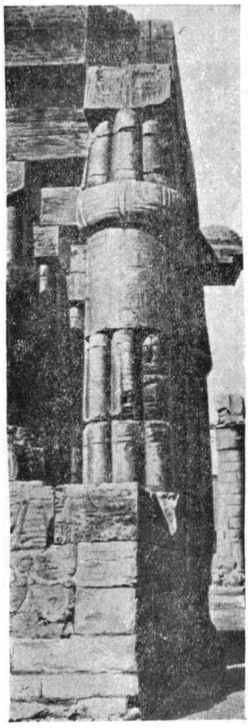
В странах арабского Востока произошли значительные политич. сдвиги. С конца 1935—в значительной мере в связи с разбойничьим нападением Италии на Абиссинию—усиливается революционное брожение также на арабском Востоке. Волна нац.-революционного движения охватила Египет, в начале 1936 она перебросилась в Сирию, весной 1936 началось палестинское восстание, осенью того же года произошел переворот в Ираке, в конце 1936 и начале 1937 усилились массовые политич. движения в Алжире и Тунисе. Считаясь с возможностью использования недовольства арабских народов фашистскими агрессорами, Англия и Франция вынуждены были пойти на ряд существенных уступок. Так, в Египте в договоре об англо-египетской дружбе (авг. 1936) Англия признала независимость Египта, согласилась на отмену капитуляций, института английских верховных комиссаров и т. д., оговорив для себя право содержать англ. армию (в количестве 10.000 чел.) и воздушные силы в зоне Суэцкого канала и обусловив взаимную помощь вооруженных сил обеих стран в борьбе против третьей державы. Конференция держав в Монтре (апрель—май 1937) приняла решение об отмене капитуляций (с сохранением смешанных судов в течение 12 лет), а 26/V 1937 Египет был принят в Лигу Наций.—Приход к власти во Франции правительства, опирающегося на народный фронт, ускорил заключение франко-сирийского договора (9/IX 1936) и франко-ливанского договора (13/XI 1936), согласно которым Сирия и Ливан были признаны независимыми суверенными государствами. После принятия этих государств в Лигу Наций (по истечении 3-летнего срока) французский мандат прекращается. Что касается Ирака, то еще англо-иракский договор 1930, вступивший в силу в 1932, декретировал формальную самостоятельность и независимость Иракского государства. Т. о., в результате событий последних лет на Ближнем Востоке возникло четыре новых формально самостоятельных арабских государства: Египет, Ирак, Сирия, Ливан. Конечно, новые взаимоотношения, устанавливаемые между Англией и Францией и этими государствами, далеко не означают ликвидации империалистич. контроля над ними и ни в коей мере не снимают необходимости борьбы за их дальнейшее национальное и политич. раскрепощение. Однако они являются важным шагом вперед на пути достижения полной нац. независимости и создают более благоприятные условия для экономич. развития, демократизации государственного строя и развертывания классовой борьбы пролетариата.

Значительный подъем нац.-освободительного движения, а также усиление тяги к созданию нац. антиимпериалистич. фронта, заостренного против фашизма и войны, имеют место в странах Латинской Америки (Мексика, Чили).

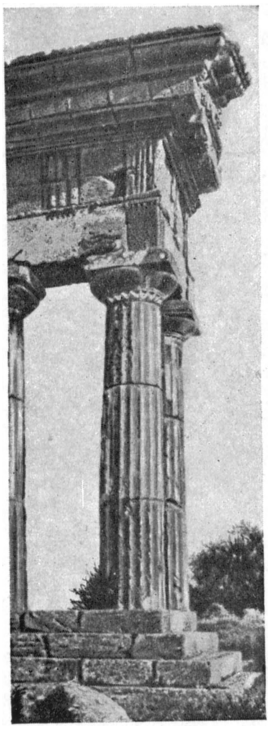
В условиях колоссального усиления неравномерности политического и экономич. развития капитализма, огромного обострения общего кризиса капиталистич. системы созревает революционный кризис, крепнет и ширится во всем колониальном мире мощное антифашистское движение, к-рое в союзе с общедемократической и пролетарской борьбой в метрополиях в конечном счете приведет к свержению империалистич. гнета, к завоеванию колониальными народами полного равноправия и национальной независимости. *Г. Дашевский.*

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, гл. 24—25, т. III, гл. 20, 8 изд., [М.], 1936; Маркс К. и Энгельс Ф., Ост-Индия, Соч., т. IX, М., 1933; их же, Статьи и корреспонденции, там же, т. XI, ч. 1, стр. 133—167, о Китае, М., 1933; Энгельс Ф., Афганистан, там же, т. XI, ч. 2 (стр. 531—539), М., 1933; Ленин В. И., Соч., 3 изд., т. XIX («Империализм как высшая стадия капитализма»; «Социалистическая революция и право наций на самоопределение»), т. XXV («Первоначальный набросок тезисов по национальному и колониальному вопросам»), т. III («Развитие капитализма в России», см. стр. 462—465) [Колониальная политика царизма]; Ленинские сборники XXII, XXVII—XXX, М., 1933—37; Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1937; его же, Марксизм и национально-колониальный вопрос, М., 1937; Димитров Г., Наступление фашизма и задачи Коммунистического интернационала в борьбе за единство рабочего класса против фашизма, [М.], 1935. См. также лит. при ст. *Национально-колониальный вопрос.*

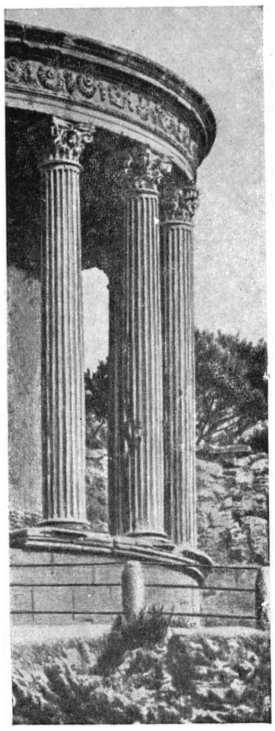
Из многочисленных работ бурж. историков—в подавляющем большинстве апологетов капитализма—можно указать: Agahd E., Grossbanken und Weltmarkt, B., 1914; Гобсон Д. А., Империализм, пер. с англ., Л., [1927]; Büttner W., Die Entwicklung der Kolonialreiche von 1415 bis zur Gegenwart in graphischer Darstellung, Frankfurt a/M., 1930; L'Encyclopédie coloniale et maritime, 8 fasc., P., 1936; Hübner O., Geographisch-statistische Tabellen aller Länder der Erde, hrsg. v. I. v. Juraschek, Frankfurt a/M., 1918; Leroy-Beaulieu P., De la colonisation chez les peuples modernes, 2 vls, 6 éd., P., 1908 (есть рус. пер.); Leutwein P., Kolonien und Kolonialpolitik (в Handwörterbuch der Staatswissenschaften, Bd V, Jena, 1923); Martineau A. et May L. P., Tableau de l'expansion européenne à travers le monde de la fin du 12 au début du 19 siècle, P., 1935; Moon P. T., Imperialism and world politics, L., 1927 (имеется рус. пер.); Morris H. C., History of colonisation from the Cartées times to present day, 2 vls, L., 1901; Supan A., Die territoriale Entwicklung europäischen Kolonien, Gotha, 1906; Zimmermann A., Die europäischen Kolonien, 5 Bde, B., 1845—1903; Egerton H. E., A short history



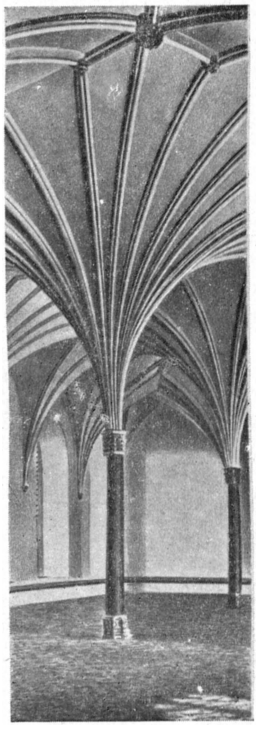
1



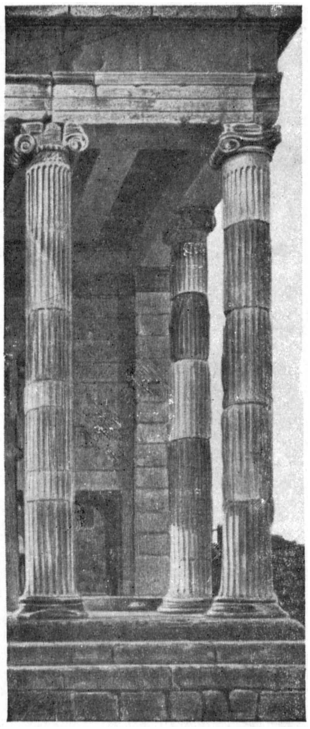
2



3



4



5

6

1. Египетская папирусообразная колонна. Храм в Луксоре. 2. Дорическая колонна храма Кастора и Поллукса в Джирженти. 3. Коринфские колонны храма Сивиллы в Тиволи. 4. Готический пилон в трапезной замка Мариенбурга. 5. Ионические колонны Эрехтейона в Афинах. 6. Барочная спиралеобразная колонна алтаря св. Лонгина в соборе св. Петра в Риме.

of English colonial policy, 1606—1909, 9 ed., L., 1932; Keith A. B., ed., Selected speechs and documents on british colonial policy, 1763—1917, v. I—II, L., 1918; Schulze-Gävernitz G., Von britischer Imperialismus und englischer Freihandel zu Beginn des 20 Jahrhunderts, Lpz., 1906; Hardy G., Histoire de la colonisation française, P., 1928; Deutsches Kolonial-Lexikon, hrsg. v. H. Schnee, 3 Bde, Lpz., 1920; Zimmermann A., Geschichte der deutschen Kolonialpolitik, B., 1914; Darmstäedter P., Geschichte der Aufteilung und Kolonisation Afrikas seit der Zeitalter der Entdeckungen, 2 Bde, B., 1913—20 (есть рус. пер. второй части); Douglas R. K., Europe and the Far East, 1506—1912, L., 1913; Mair L. P., Native policies in Africa, L., 1936; Baumont M., L'essor industriel en l'imperialisme colonial (1878—1904), Paris, 1937.

КОЛОНИСТСКИЙ БЕЛОГОЛОВЫЙ СКОТ, местная порода крупного рогатого скота, улучшенная метизацией с голландским (гронингенским) молочным скотом, привезенным немцами-колонистами (меннонитами) в конце 18 в., и также частью симментальским скотом. Масть К. б. с. черно-пестрая белоголовая и красно-пестрая белоголовая; встречаются белые пятна на брюхе, в нижней части груди, на вымени, белый кончик хвоста и белые «чулки». Иногда на белой голове встречаются «очки». К. б. с. распространен на правобережной Украине, в северо-западной ее части, и особенно в южной части Полесья. Наиболее известной точкой разведения его считается местечко Голендры. К. б. с. является плановой породой для Винницкой и Киевской областей. Средний живой вес К. б. с.—390—410 *кг*. Средние промеры коров стада местечка Голендры: высота в холке — 123,5 *см*, высота в крестце — 128,3 *см*, косая длина туловища—151,7 *см* и ширина залопатками — 37,7 *см*, средний удой — 2.000 (после 1-го отела)—3.000 *л* (после 3-го); рекордистки породы дают св. 5.000—5.500 *л*, или 3,6—4,0% жира. В 1926 для К. б. с. основана Гос. племенная книга (ГПК).

КОЛОНН, Эдуард (1838—1910), французский дирижер. С 1873 основал и дирижировал известными «Concert Colonne» (вначале называвшимися «Concert national»). Под его управлением исполнялись произведения Берлиоза, а в Парижской опере впервые оперы «Самсон и Далила» Сен-Санса и «Валькирия» Вагнера.

КОЛОННА, построение войсковой части, в к-ром два или несколько ее подразделений поставлены одно за другим на равных расстояниях. Подразделение, находящееся впереди, называется головой, сзади—хвостом К.; расстояние от головы до хвоста—ее глубиной. По тактическому применению К. разделяются на боевые и походные. Боевые колонны появились в конце 18 в. в войне за освобождение Северной Америки, затем получили наибольшее развитие в войнах Наполеона I, когда пехота ходила в атаку колонной из нескольких батальонов и даже полков. Под влиянием возрастающей силы ружейного и артиллерийского огня К. постепенно мельчали и со времени войны 1870—71 исчезли с поля сражения; оставлены только для парадов. Походные К. служат для движения войск по обыкновенным дорогам; под угрозой нападения авиации они разделяются по длине на эшелоны, а под огнем с воздуха или артиллерийским расчленяются по сторонам дороги.

КОЛОННА, специфическая архитектурная форма вертикальной подпоры, разновидность столба. Иногда в небольших архитектурных сооружениях (арки, ворота, мосты) основная функция К.—несение тяжести—значительно облегчена или сведена к функции чисто декоративного значения. Непременными частями К. являются центрический в сечении ствол (фуст) и увенчивающая его капитель (завершение); нередко колонна имеет также особую подставку (базу). В соотношении этих частей заключается конструкция и тектоника К. В большинстве случаев К. является более толстой внизу, утончаясь кверху. Исключение составляет эгейская К., утончающаяся книзу. К. характерна для античной средиземноморской архитектуры. Наиболее конструктивна и тектонически разработана была К. в Греции в системе трех ордеров (дорического, ионического и коринфского), с каннелированными стволами, имеющими как бы припухлость в своем профиле (энтасис) (см. *Архитектурные ордера*). Римляне употребляли по преимуществу К. с гладкими стволами и вообще нарушали греческую закономерность К. как в их общей форме, так и в пропорциях. В Средние века К. нередко переходили в столбы и тяги. Древнерусскому зодчеству К. чужда. К. занимает выдающееся место в европейской архитектуре 15—20 вв. Советское зодчество разрабатывает свой тип К., увеличивая ее фуст, давая новые фигуры сечения (в частности, пятиконечной звезды), стремясь найти наиболее эластичное выражение в капители; новую закономерность ищут в отношениях К. к этажам зданий.

КОЛОННА РЕКТИФИКАЦИОННАЯ, см. *Ректификационные колонны.*

КОЛОННОВОЖАТЫЕ, младшие чины (офицерские и унтер-офицерские) рус. генерального штаба и свиты по квартирмейстерской части в период 1764—1826.

КОЛОНОК, Kolonocus sibirica, небольшой зверек, из семейства куниц (Mustelidae). Окраска всего тела и хвоста колонка одноцветная, рыжевато-желтая; губы и подбородок—белые, верх морды и ее бока—бурые. К. распространен в средней и юж. части Сибири, в Приамурьи, Уссурийском крае и в Казахстане; на запад проникает до Кирова, Куйбышева, Оренбурга и Уфы. К. является ценным пушным зверьком и ежегодно добывается в пределах СССР в числе нескольких сотен тысяч штук. К. добывают обыкновенно различными самоловами (капканами, черпаками, кулемками, плашками и силками), редко ружьем и собакой. Колонковая пушнина идет на экспорт. Шкурка К. обычно окрашивается и употребляется на имитацию более дорогих видов пушнины. Из хвостовых волос К. изготовляются лучшие («колонковые») кисти для акварельных красок.

КОЛОНТИТУЛ, заголовок, помещаемый на каждой странице книги или журнала. «Живой» К. отражает содержание страницы или главы. «Мертвый» К. является повторением заглавия и как не имеющий существенного значения в советских изданиях не допускается.

КОЛОРАДО (Colorado), один из группы горных штатов в зап. части США, на стыке Великой равнины со *Скалистыми горами* (см.), граничит со штатами: Уайоминг (Вайоминг)—на С., Небраска—на С.-В., Канзас—на В., Оклахома и Нью Мексико—на Ю., Юта—на З. Площадь—270 тыс. *км*²; население—1.072 тыс. (1935). Административный центр—Денвер; значительные города: Пуэбло, Колорадо-Спрингз. Весь центр и запад К. заняты высокими горными цепями; многие вершины превышают 4 тыс. *м* над ур. м. Между горами—моренные долины. На В. от горного хребта—Великая равнина. К.—гидрографический узел, где начинаются истоки больших

рек: Гранд-Ривер (течет на З.), Рио-Гранде-дель-Норте (на Ю.), Норт-Плетт (на С.), Саут-Плетт и Арканзас (на В.) и др.—К. принадлежит к числу зап. штатов, колонизация к-рых далеко не закончена; ведущей отраслью с. х-ва штата является крупное животноводство (пастбищное). Из 11 млн. *га* с.-х. площади около 70%—пастбища; поголовье скота (1936): 1.510 тыс. крупного рогатого скота, 1.587 тыс. овец, 264 тыс. лошадей, 228 тыс. свиней. Основные продукты животноводства—мясо, овечья шерсть, молочные продукты. Земледелие—в значительной части на орошенных землях (40% всей обрабатываемой площади): кукуруза, пшеница, овес, ячмень, сахарная свекла (ок. 20% всей продукции США), кормовые растения. Развито садоводство и огородничество.—К. богат полезными ископаемыми: бурый уголь, золото, серебро, медь, свинец, цинк; крупнейшие в мире разработки молибдена (Клаймакс). Добыча (1935): бурого угля (центры—Холден и Каньон-сити)—св. 5 млн. *т*, золота (Крипл-Крик и другие месторождения)—около 12 *т*, серебра (Крид)—около 150 *т*. Обрабатывающая пром-сть перерабатывает гл. обр. продукты с. х-ва: сахарные заводы, мясохладобойни, мельницы, производство конденсированного молока, сыра и пр.; есть также заводы по выплавке и обработке черных и цветных металлов, ж.-д. мастерские. В 1933 в К. было 1.067 фабрично-заводских предприятий с 21 тыс. рабочих.

Мировой экономич. кризис 1929—33 тяжело отразился на экономической жизни штата. Валовая продукция земледелия упала с 1930 по 1933 с 84 млн. до 40 млн. долл., или более чем вдвое, продукция животноводства—с 90 млн. до 35 млн. долл., или почти на 60%. Тысячи фермеров были окончательно разорены и лишились земли: в 1920 количество арендаторов составляло 23% общего числа фермеров, в 1935—39%. Продукция промышленности упала с 1929 по 1933 с 302 млн. до 136 млн. долл., количество рабочих—с 33 тыс. до 21 тыс. чел., а фонд заработной платы рабочих сократился на 30%. С 1933 началось оживление хозяйственной жизни штата, не внесшее, однако, существенных изменений в положение рабочего класса и сменившееся очередным кризисом в 1937. В 1935 в К. было св. 8.000 *км* ж. д. и 14.500 *км* шоссейных.—После открытия в К. золота, в 1858, туда потянулись иммигранты с Востока. Страна была организована сначала как часть канзасской территории, но уже в 1861 стала самостоятельной территорией, а в 1876—штатом. В 90-х и начале 900-х гг., на почве жестокой эксплоатации рабочих на рудниках, К. был ареной больших забастовок и волнений, подавлявшихся военной силой.

КОЛОРАДО, плато в штате Аризона в США. С юга и Ю.-З. ограничено резким уступом к бассейну р. Гила, с С.-З. и С.—отрогами гор Уосач, к В. постепенно переходит в отроги Скалистых гор. Сложено горизонтальными или слабо наклонными пластами осадочных пород огромной мощности и прорезано глубочайшими *каньонами* (см.), разбивающими его на ряд столовых возвышенностей, лежащих на высоте 2.000 *м* и более. Эти возвышенности спускаются широкими, неправильно очерченными ступенями, превышающими одна другую на сотни метров и разделенными обрывами. Относительные высоты рельефа плато К. достигают 2.000 *м*. Наиболее глубоким является Большой каньон К. в районе пересечения им плато Кейбаб. Уровень реки Колорадо имеет здесь 740 *м*, тогда как отдельные останцы плато Кейбаб достигают высоты 2.820 *м* (плато Кейбаб), 2.600 *м* (плато Валхалла), 2.302 *м* (Брама Темпель) и т. д. Необычайно живописный, разнообразный горный ландшафт каньона К. и других каньонов, пересекающих плато, создан интенсивным действием размыва, которому способствовал одновременный подъем местности. Этот эрозионный ландшафт представляет резкий контраст с общей однообразной поверхностью плато. Отдельные участки плато носят различные названия, напр., к северу от р. Колорадо: плато Шайуитс, плато Канаб, горы Уинкарт, плато Кейбаб; к югу от Большого каньона: плато или горы Сан-Франциско, плато Коконино и др. Местами над ровными поверхностями полупустынного плато возвышаются вулканические конусы или горные группы лакколитового происхождения (см. *Лакколиты*), создавая ландшафт, совершенно отличный от общего характера плато.

КОЛОРАДО (Colorado), река в США. Получает название К. после слияния двух рек—Грин-Ривер и Гранд-Ривер. Впадает в Калифорнийский залив под 32° с. ш. и 115° з. д. Вместе с р. Грин-Ривер имеет 2.900 *км* длины. Реки Грин-Ривер и Гранд-Ривер берут начало со снежных вершин Скалистых гор и в верховьях представляют горные потоки. Скорость течения К. очень неравномерна по временам года и на отдельных участках течения. Река несет громадное количество наносов, которыми постепенно заносятся ее устье и Калифорнийский залив. Половодья достигают громадных размеров. Нередки наводнения; в 1905 К. прорвала свои берега, затопила впадину Солтон, лежащую ниже уровня океана, и образовала оз. Солтон. Площадь бассейна К. достигает 590.000 *км*², или $^1/_{13}$ площади США; ее притоки протекают по семи штатам: Уайоминг, Юта, Колорадо, Невада, Новая Мексика, Аризона, Калифорния. К. принимает слева крупные притоки: Сан-Хуан, Мал. Колорадо и Гила, справа—значительно меньшие: Фремонт и Вёрджин. В среднем течении К. протекает в ущельях или каньонах, разбитых поперечными долинами притоков на отдельные участки. Весь бассейн К. изрезан лабиринтом этих глубоких ущелий. Самое длинное из них—Большой каньон—тянется на протяжении более 350 *км*. Он прорезан в слабо наклонных к югу пластах огромной мощности, достигает 1.800 *м* глубины и имеет местами совершенно отвесные стены. Дно каньона часто так узко, что целиком покрыто водой. Эрозионная деятельность К. в районе Большого каньона началась в четвертичное время; вся мощная толща осадочных пород прорезана, и в настоящее время процесс эрозии продолжается в гранитах. К. судоходна только в нижнем течении. Обладает громадным запасом водной энергии и удобными местами для постройки гидростанций, могущих дать до 5 млн. л. с. Для борьбы с угрозами наводнений и для ирригационных целей в низовьи К. строится плотина Боулдера с огромным водохранилищем.

КОЛОРАДО-СПРИНГЗ (Colorado Springs), город в США, в штате Колорадо, у подножья пика Пайк; 33,2 тыс. жит. (1930). Известный курорт; центр золотоносного района Крипл-Крик; важный ж.-д. узел. Рудные обогатительные фабрики, литейные заводы.

КОЛОРАДСКИЙ ЖУК, Doryphora decemlineata Say, жук из сем. листоедов (подсем. Chrysomelini). Длина 9—11 *мм*. Яйцевидное сильно выпуклое тело красновато-желтого цвета, надкрылья более светлые; передний и задний концы тела, пятно на лбу, многочисленные пятнышки на переднеспинке и продольные полоски на крыльях — черные. Личинка красная, с толстым выпуклым брюшком. Живет К. ж. в Северной Америке. Сильно вредит картофельным плантациям, пожирая ботву. Яйца откладываются в листья; окукление—в земле; генерация двойная или тройная. К. ж. был завезен и в Европу, где местами еще не уничтожен. Меры борьбы—собирание жуков и личинок, перепахивание полей и поливание их бензином.

КОЛОРИМЕТРИЯ, 1) учение об измерении цвета. Измерение цвета, т. е. отыскание численных характеристик цвета, позволяющих вполне однозначно воспроизводить измеряемый цвет, имеет очень большое практическое значение. Оно делает возможным рациональное употребление красящих и окрашенных веществ и широко используется не только в живописи, но также в текстильном, полиграфическом, лакокрасочном и др. производствах. Цвет воспринимается при помощи глаза, и это вносит элемент субъективности в наши оценки цвета. Исследование показало, что лишь ок. 60% людей имеют «нормальное» цветное зрение, т. е. их оценки согласуются между собой. Остальные впадают в ту или иную ошибку при различении цветов и оттенков. Вся К. построена в расчете на «нормальный» глаз. Опыт показывает, что любое цветовое ощущение может быть воспроизведено, если на нормальный глаз воздействовать соответствующей комбинацией белого и одноцветного (простого) света или нескольких простых цветов. При этом оказывается, что для характеристики любой такой комбинации достаточно указать три числа (три координаты). Таким образом, цвет может быть охарактеризован как трехмерное многообразие. Измерение цвета сводится, вообще говоря, к тому, что цвет испытуемого образца (напр., цветной ткани) сопоставляется с цветом некоторого «поля сравнения», к-рый может произвольно меняться по заранее известному закону. Изменяя цвет поля сравнения, всегда можно добиться уравнивания его с цветом испытуемого образца. Координаты цвета поля сравнения могут быть приписаны в этот момент также и цвету испытуемого образца. С теоретической точки зрения наиболее удовлетворительным является метод, при к-ром измеряемый цвет воспроизводится как комбинация белого и простого цветов. Численными характеристиками при этом служат: 1) длина волны λ простого цвета (доминирующая длина волны); 2) суммарная интенсивность светового потока φ; 3) отношение интенсивности простого цвета (φ_λ) к суммарной интенсивности (φ). Это отношение носит название чистоты цвета $p=\frac{\varphi_\lambda}{\varphi}$. Для простого цвета (когда $\varphi_\lambda=\varphi$) чистота $p=1$; соответствующий цвет называется насыщенным. По мере увеличения доли белого цвета p уменьшается, и цвет становится белесоватым. Хотя три характеристики λ, φ и p исчерпывающим образом определяют изучаемый цвет, однако экспериментальное определение этих трех величин требует довольно сложной аппаратуры и не может быть выполнено с большой точностью (особенно определение φ и p). Поэтому более употребительна другая система К., т. н. трехцветный метод, основанный на воспроизведении цвета сравнения путем смешения трех, определенным образом выбранных цветов (обычно красного, зеленого и синего), яркости к-рых подбираются соответствующим образом. Таким образом, колориметрическое измерение состоит в изменении количества (яркости) каждого цвета каким-либо из известных в фотометрии способов (диафрагмирование, изменение расстояния от источника, ослабление нейтральным поглощением и т. д.). Результатом измерения является выражение цвета символическим уравнением вида

$$C=\alpha C_1+\beta C_2+\gamma C_3,$$

где α, β и γ—находимые из опыта числа (напр., раскрытия диафрагм), определяющие содержание каждого из основных цветов, обозначенных через C_1, C_2, C_3, в неотличимой от измеряемого цвета смеси их.

От выражения цвета через произвольно выраженные единичные цвета всегда можно перейти к выражению его в международно принятой системе. В качестве стандартных источников света для К. Международная комиссия по освещению (1931) приняла: 1) газонаполненную лампу с цветовой температурой в 2.848°; 2) ту же лампу в комбинации с жидким фильтром, повышающим ее цветовую температуру до 4.800°, что соответствует желтоватым фазам дневного света, и 3) ту же лампу в комбинации с фильтром, повышающим ее цветовую температуру до 6.500°, что соответствует голубоватым фазам дневного света.

Колориметрические измерения редко применяются для изучения источников света; на практике почти всегда приходится иметь дело с окрашенными телами, для которых нужно дать количественную характеристику. Для этой цели служат разного рода цветные атласы и шкалы—Оствальда, Риджвея, Мансела и др., к-рые, естественно, могут дать только приближенное выражение цвета, тем более точное, чем больше оттенков содержит атлас или шкала.

2) К. как метод хим. анализа дает возможность путем приравнивания цвета испытуемого раствора к цвету стандартного количественно определять концентрацию красящего вещества, причем приравнивание цвета достигается здесь изменением высоты столба того или другого раствора. Колориметрический метод особенно удобен для экспресс-анализов или же когда исследуемое вещество трудно выделить из раствора. Если известна концентрация C_1 одного из растворов и может быть измерена высота h_1 и h_2 сравниваемых столбиков жидкости в момент цветового равенства, то нетрудно найти концентрацию второго раствора по формуле:

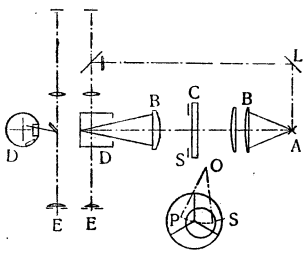
$$C_2=C_1\cdot\frac{h_1}{h_2}.$$

Лит.: Рихтер Л., Основы учения о цветах, 2 изд., М.—Л., 1931; Демкина Л. И., Основные цветовые понятия и термины, Л., 1932; Федоров Н. Т., Современное состояние колориметрии, М.—Л., 1933; его же, Курс общего цветоведения, М., 1935; Демкина Л. И., Колориметрический метод химического анализа, в кн.: Современные физико-химические методы химического анализа. Сборник статей под ред. С. А. Щукарева, вып. 1, Л., 1932; Флери П., Цвета и их измерения (колориметрия), М.—Л., 1932.

КОЛОРИМЕТРЫ, приборы двух различных назначений: 1) для измерения цвета и 2) для

измерения концентрации вещества в окрашенных растворах.

1) Простейший К. с субъективным смешением—вертушка Максвелла—есть приводимый в быстрое вращение диск, отдельные секторы которого окрашены в различные цвета, рациональнее всего в черный, белый и два соседних из следующих хроматических—красный, желтый, зеленый, сине-зеленый, синий и пурпурный. Отсчеты переменной угловой величины каждого сектора делаются по шкале на окружности диска и являются первичной характеристикой измеряемого цвета, вполне однозначной и приводимой к интернационально принятой системе Международного осветительного комитета. Из современных К. наиболее точными являются трехцветные колориметры Доналдсона и Хильгера, построенные по принципу, впервые примененному Айвсом. Новейший выпущенный в 1936 трехцветный колориметр Хильгера (см. рис.) является наиболее компактным из приборов этого типа. *A* — источник света, *B* — *B* — конденсор, *S*—диафрагма, *C* (и *P*) — диск, разделенный на три сектора, красный, зеленый и синий, *D*—интегрирующий цилиндр, *E* — окуляр. Диск *P* (*C*) может вращаться вокруг оси, проходящей через его центр, и около оси, проходящей через *O*, что позволяет ставить перед отверстием любую комбинацию фильтров. В основе колориметра Демкиной также лежит принцип колориметра Айвса. Колориметр Гилда, где смешение получается вращением перед окошками, закрытыми красным, зеленым и синим фильтрами, стеклянного параллелепипеда, с полным внутренним отражением на двух его гранях, в настоящее время является уже несколько устаревшим. При помощи простых вычислений от показаний К. можно перейти к координатам: доминирующая длина волны и чистота (см. *Колориметрия*). Эти координаты можно также найти непосредственно при помощи К. системы Неттинга, в к-ром происходит смешение белого цвета с чистым спектральным, полученным путем призматического разложения света. Прибор определяет, т. о., непосредственно цветовой тон и чистоту измеряемого цвета.



2) Колориметры для определения концентраций основаны на соотношении—$C_1 \cdot h_1 = C_2 \cdot h_2$, где C_1 и C_2—концентрации красителей двух сравниваемых растворов, а h_1 и h_2—их толщины, когда они обладают одинаковым цветом. К. этого рода различаются между собой лишь в конструктивных деталях, какими, напр., осуществляется сопоставление двух сравниваемых по цвету столбов жидкости, и также способом изменения их высоты. Наиболее известны колориметры Дюбоска, Крюсса и Кобера.

Лит.: Федоров Н. Т., Курс общего цветоведения, М., 1935; Раутиан Г. Н., Колориметрические приборы, в кн.: Справочная книга оптика-механика, ч. 1, М.—Л., 1936; Иоу Д. Х., Фотометрический химический анализ (колориметрия и нефелометрия), М., 1935.

КОЛОРИТ (от лат. color—цвет), дословно—окраска, термин, относящийся к живописи, но применяемый по смежности и в музыке, вокальном искусстве, литературе. В живописи под К. понимается общая цветовая характеристика окрашенной поверхности (картины или росписи), и потому для обозначения К. употребляются те же категории светонасыщенности, спектральной дифференциации и тональности, что и для определения основных качеств цвета, например, светлый, мрачный К., голубой, розоватый, теплый, холодный К. Однако понятие К. с понятием цвета не совпадает, хотя цвет и лежит в основе К. Взаимоотношение между цветом и К. есть взаимоотношение между цветовыми элементами картины и их синтезированием. Искусство К. есть искусство цветовой гармонии и цветовой оркестровки (именно поэтому так часто говорят о «колористической гамме»). Являясь по природе своей крупным фактором эмоциональной выразительности, К. становится могучим средством в создании образа. Это особенно наглядно проявляется в творчестве великих мастеров-реалистов (например, венецианцы, в частности, Тициан, позднее Веласкес, Делакруа). Некоторые школы живописи, особенно поздние импрессионисты, придают К. самодовлеющее значение и трактуют его как чисто «живописную» формальную проблему.

В музыке лат. слово color (краска) впервые применяется в 13 в. к исполнению, в к-ром простая мелодия расцвечивалась всевозможными украшениями и фиоритурами. Этот прием «колорирования» получает особенное развитие в инструментальной и вокальной музыке 15—16 вв. В наше время под К. в музыке принято понимать, гл. обр., тембровую и гармоническую окраску. Широкое и самостоятельное значение К. приобретает в романтическом музыкальном искусстве 19 века. *Берлиоз* (см.) является создателем романтического, красочного, богатого всевозможными тембровыми оттенками оркестра. Колористические средства гармонии были особенно развиты *Листом* (см.). У *Дебюсси* (см.), считающегося основоположником музыкального импрессионизма, самодовлеющее развитие К. приводит уже часто к бесформенности и распаду гармонических функций.

КОЛОС (spica), соцветие, у которого на удлиненной главной оси расположены сидячие цветки, без цветоножек, напр., у подорожников, многих орхидей и др. Сложный К.—соцветие, у к-рого на главной оси расположены не цветки, а простые колоски, напр., у ржи, пшеницы, ячменя и др. См. *Соцветия*.

КОЛОС, главная звезда созвездия Девы, см. *Спика*.

КОЛОСНИКИ, надстройка над сценой, обычно из деревянных трехдюймовых досок, уложенных с промежутком в 1,5″ для свободного прохода тросов к подъемам декораций и *софитов* (см.).

КОЛОСНИКИ, см. *Печи*.

КОЛОСНЯК, род злаков; то же, что *элимус* (см.).

КОЛОСОВ, Марк Борисович (род. 1904), советский писатель. Член ВКП(б). Автор ряда произведений из жизни комсомола и рабочей молодежи. В своих рассказах [сб. рассказов «Тринадцать» (1924), «Комсомольские рассказы», «Иная юность», «Избранное 1923—33» (1933), «Черты характера» (1935)] К. показывает, как в молодом рабочем воспитываются черты характера, как изменяется его сознание под влиянием коллектива. В 1933 К. написал пьесу «Путь» (1933), в к-рой показал жизнь и борьбу комсомола в годы гражданской войны. На воспитательную роль рассказов Коло-

сова указывал в свое время А. В. Луначарский (см. его статью «Марк Колосов», помещенную в № 5 журнала «Молодая гвардия» за 1927). Однако творчество К. имеет ряд существенных недостатков: К. несколько односторонне показывает явления действительности и недостаточно работает над языком своих произведений.

КОЛОСОУБОРОЧНЫЕ МАШИНЫ, служат для уборки колоса; солома при этом остается несрезанной в поле. Колосья после снятия К. м. обмолачиваются, зерно провеивается, очищается. Для сбора половы к К. м. иногда присоединяется половосборщик, к-рый по мере накопления выбрасывает полову кучами на поверхность поля. В СССР К. м. практического значения не имеют, т. к. уборка в колхозах и совхозах производится, гл. обр., комбайнами и другими сложными с.-х. машинами.

КОЛОСС РОДОССКИЙ, статуя более 70 *м* вышиной, из меди на железном каркасе, воздвигнутая в начале 3 в. до хр. э. у входа в гавань Родоса; изображала бога солнца Гелиоса. Уже в 227 до хр. э. статуя, считавшаяся одним из чудес древнего мира, рухнула во время землетрясения. Обломки ее лежали на Родосе до 7 в. хр. э.; купцу, купившему их, потребовалось на их перевозку 900 верблюдов.

КОЛОША, загружаемое за один раз в *шахтную печь* (см.) количество сырых материалов—горючего (по весу или по объему)—и причитающегося на него веса обрабатываемых в печи материалов. На юж. заводах СССР К. называется «подачей».

КОЛОШЕНИЕ, фаза развития злаков, к-рая наступает после кущения их и «выхода в трубку», т. е. образования соломины. От кущения до колошения у яровых хлебных злаков проходит 30—35 дней. Фаза К. протекает следующим образом: сначала появляется соцветие (колос, метелка) главного стебля, а затем появляются соцветия вторых, третьих и т. д. стеблей. Обыкновенно при К. сперва появляется верхняя часть соцветия. После выхода соцветий у злаков начинается фаза цветения. В этот период происходит опыление и оплодотворение цветков. К. не у всех злаков протекает одинаково. Озимые хлеба (неяровизированные) стеблей и колосьев в год высева не дают и с осени проходят фазу кущения, а весной наступает фаза К. У ячменя фаза цветения наступает раньше К. Для всех злаков период от выхода в трубку до К. отличается усиленным ростом растений, и недостаток во влаге и питательных веществах в этот период довольно сильно отражается на урожайности культуры. — Новый стахановский агротехнич. прием — подкормка растений — имеет первостепенное значение для повышения урожайности хлебных злаков.

КОЛОШИ, см. *Тлинкиты.*

КОЛОШНИК, отверстие в *шахтных печах* (см.), через к-рое загружаются отдельными *колошами* (см.) обрабатываемые в печи материалы.

КОЛОШНИКОВАЯ ПЫЛЬ, пыль, выносимая *колошниковыми газами* (см.) из домны. Количество ее составляет в среднем 15—25% от загружаемой руды. В К. п. входят частицы руды, флюса, золы горючего. Химический состав: SiO_2 — 10—20%, Fe — 50—60%, в зависимости от химического состава руды. При плавке свинца и меди К. п. содержит частицы серебра и золота. К. п. идет обратно в домны после брикетирования или агломерации.

КОЛОШНИКОВЫЕ ГАЗЫ, отработанные в шахтной печи газы, уходящие через *колошник* (см.). К. г. могут быть разнообразного химического состава. В обжигательных шахтных печах окисление обрабатываемого материала ведется со значительным избытком воздуха, поэтому углерод топлива находится в К. г. в виде углекислоты, которая сопровождается избыточным кислородом и азотом (главная составная часть К. г.). В случае содержания в обрабатываемом материале углекислоты и серы, они тоже переходят в К. г., причем сера—в виде сернистого газа (CO_2). Шахтные печи, в к-рых ведется восстановительный процесс, дают К. г., содержащие углерод топлива частью в виде окиси углерода, частью в виде углекислоты и кроме этих газов—водород от разложения влаги дутья и топлива, а также азот дутья, к-рый и в этом случае является преобладающей составной частью К. г. В К. г. доменных печей переходит половина или даже несколько бо́льшая часть тепловой энергии топлива, израсходованного на выплавку чугуна, поэтому К. г. доменных печей играют большую роль в тепловом хозяйстве металлургич. заводов. На 1 *кг* сожженного в доменной печи горючего получается ок. 4 $м^3$ газа теплотворной способности 900—950 кал/$м^3$ при работе на коксе и 1,000—1,100 кал/$м^3$ при работе на древесном угле. Химический состав К. г. доменных печей для некоторых типичных случаев практики дает след. таблица:

Составные части газа	I	II	III	IV
CO_2	10,5	16,3	11,1	14,8
CO	28,0	23,3	28,7	25,0
CH_4	1,5	1,9	0,4	0,2
H_2	5,0	7,8	2,4	3,6
N_2	55,0	50,7	57,4	56,4

Примечание: I и II — газы древесноугольных печей, первый—от плавки магнитных железняков, а второй—бурых железняков; III и IV—газы коксовых печей от плавки красных железняков, первый—криворожских на донецком коксе, а второй—американских руд Верхнего озера на коннельсвильском коксе.

КОЛП, река в Ленинградской обл., правый приток р. Суды (системы р. Шексны). Берет начало из Ойозера. Длина—245 *км*. Сплав леса.

КОЛПАЧКИ, гриб, см. *Строчек.*

КОЛПИНО, город, один из крупнейших индустриальных центров Ленинградской обл., станция Октябрьской ж. д., в 26 *км* к Ю. от Ленинграда; 36,5 тыс. жит., из них св. 12 тыс. рабочих (1936; в 1926—17 тыс. жит. и около 2,3 тыс. рабочих). Крупный металлургический и металлообрабатывающий *Ижорский завод* (см.), расширенный и реконструированный при Советской власти; ряд кирпичных заводов, вооруженных новейшей техникой, и др. При Советской власти осуществляется крупное жилищное и коммунальное строительство. Созданы механико-машиностроительный техникум, два клуба, два кино и др., четыре школы, детские ясли и детский сад, родильный дом, механическая прачечная. С 1924 город освещается электричеством, в 1932 построен водопровод; проводится (1938) канализация; жилищный фонд вырос на 36 тыс. $м^2$.

КОЛПИЦА (Platalea leucorodia), птица из сем. ибисов отряда аистообразных. Размеры крупные; крыло—36—40 *см*, длинный и лопатообразный на конце клюв—18—24 *см*, длинные ноги—12—16 *см*. Общая окраска К. белая,

ноги и клюв черные, последний — с примесью желтого на вершине. К. держится по побережьям, особенно охотно—в покрытых камышами болотных пространствах и речных долинах умеренной и юж. полосы Европы и Азии (в Зап. Европе редка и спорадична), зимует в Африке и Юж. Азии. Пища К.—различные животные, отчасти растения; гнездится колониально, частью с др. птицами.

КОЛУМБ, Христофор (испанск. Cristobal Colon, итал. Cristoforo Colombo), знаменитый мореплаватель; род. ок. 1446—47 в Генуе, ум. 20/VII 1506 в Вальядолиде. Считают, что К. родился в семье ткача-суконщика; очень рано К. сделался моряком, посещал итальянские порты, Эгейское море, Англию, возможно — Исландию (1477), в 1478 жил в Португалии, принимал участие в португальской экспедиции на Золотой Берег (1481—1482). Это было время, когда португальские моряки упорно продвигались на Ю. вдоль берегов Африки в поисках пути в Индию, Японию и Китай, богатые пряностями, драгоценными металлами и камнями.

Стремление европейских купцов расширить свои торговые связи с Востоком, выявившееся уже с 11—12 веков, встречает в 13 и особенно в 14 веках серьезные затруднения в связи с продвижением и закреплением на Балканском полуострове и в Малой Азии турок. В середине 15 века турки, захватив Константинополь и господствуя в восточной части Средиземного моря, закрыли для европейских купцов сухопутные пути в Индию и Китай через Азию. Жажда золота и серебра, представления о неисчислимых богатствах Востока и стремление к их захвату толкали купеческий капитал юж. европейских государств на поиски новых путей в вост. страны. Эти поиски опирались на существовавшие уже в то время представления о шаровидности земли и вытекающее отсюда убеждение в возможности достигнуть вост. берега Азии, плывя из Европы в зап. направлении. О существовании Американского материка никто не подозревал, а предполагали, что морской путь в Азию на З. будет более коротким, чем в вост. направлении. Захваченный этой мыслью, К. обратился к португальскому королю Иоанну II с предложением организовать экспедицию в Индию через Атлантический океан. Португальский король отказал К. Приступить к осуществлению задуманной им экспедиции К. смог только в 1492, добившись поддержки испанской королевы Изабеллы. К. были предоставлены 3 каравеллы («Санта Мария», «Нинья» и «Пинта») с экипажем в 88 чел. 3/VIII 1492 К. покинул порт Палос. После трудного плавания через Атлантич. океан 12/X 1492 с корабля увидели землю. К. назвал открытый им остров Сан-Сальвадором (туземное название Гуанахани, ныне о-в Уотлинг в группе Багамских о-вов в Вест-Индии). Затем К. были открыты нек-рые другие Багамские о-ва, северный берег о-ва Кубы и о-в Гаити. Открытия К. произвели в Испании большое впечатление; он получил ряд пожалований и привилегий. В 1493 К. смог отправиться во второе плавание уже с 17 судами и 1.500 чел. экипажа. Во время второго плавания им были открыты о-в Доминика, о-ва Мало-Антильской группы, о-в Пуэрто-Рико, Виргинские о-ва, о-в Ямайка и др. Третье плавание К. относится к 1498. На этот раз его флот состоял из 6 кораблей. К. открыл о-в Тринидад и впервые увидел Южно-Американский материк, принятый им сначала за ряд островов. Лишь после нескольких дней плавания, обнаружив огромную реку Ориноко, К. стал понимать, что перед ним материк. Открытые К. земли не оправдали, однако, надежд испанского двора, рассчитывавшего найти в них громадные богатства и сделать их немедленно источником неиссякаемых доходов. В то же время путешествия К. поглощали значительные суммы. Против К. выступили придворные круги. Посланный в Гаити для проверки действий К. Франциск де Бобадилья отправил К. в цепях в Испанию. Хотя К. и был освобожден, но его права и привилегии возвращены ему не были, и наместником в новые земли был назначен другой. В мае 1502 К. отправился в четвертое плавание. Он отплыл на 4 небольших кораблях и прошел вдоль берегов Гондураса, Никарагуа, Коста-Рики и Панамы. Потерпев крушение и потеряв свои корабли, К. лишь в 1504 смог добраться до Испании, где и умер через два года. До конца жизни К. был уверен, что открыл путь в Индию, Китай и Японию, хотя открытые им земли и назывались Новым Светом. Слушая рассказы о богатых золотом землях где-то на Западе, К. был уверен, что это Япония. К. не отличался от последовавших по его пути конквистадоров. Он положил начало системе рабской эксплоатации туземного населения, он первый организовал торговлю индейцами, превращая их в рабов и используя для невольничьих работ не только в Вест-Индии, но и в Испании.

Открытия К. явились важнейшим звеном в цепи великих открытий конца 15—начала 16 вв., положивших начало захвату и ограблению богатейших заморских стран нарождавшимся в то время капитализмом, и создали основные источники первоначального капиталистич. накопления. «Открытие золотых и серебряных приисков в Америке, искоренение, порабощение и погребение заживо туземного населения в рудниках, первые шаги к завоеванию и разграблению Ост-Индии, превращение Африки в заповедное поле охоты на чернокожих—такова была утренняя заря капиталистической эры производства» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 645).

КОЛУМБИЙ, Cb, старое название химич. элемента *ниобия* (см.), сохранившееся еще и ныне в английской и амер. литературе.

КОЛУМБИЯ. Содержание:

I. Физико-географический очерк 497
Орография.—Климат.—Реки.—Растительность.
II. Административное деление и население 501
III. Экономический очерк 501
Общая характеристика народного хозяйства.—Сельское хозяйство.—Лесное хозяйство.—Промышленность.—Внешняя торговля.—Государственные финансы, денежная система, меры и веса.
IV. Исторический очерк 504
Государственное устройство. — К. после первой мировой империалистической войны.
V. Профессиональное движение 510
VI. Коммунистическая партия К. 511

Колумбия (Colombia)—республика, расположенная в сев.-зап. части Южной Америки, между 4°22′ ю. ш. и 12°28′ с. ш. и между 67°

и 79° з. д.; граничит на Ю. с Экуадором и Перу, на В.—с Бразилией и Венесуелой, на С.-З.—с Панамой, на С. омывается Караибским морем, на З.—Тихим океаном. На юге и востоке К. вдается далеко в глубь материка, включая в свою территорию значительную часть бассейна среднего и верхнего течения р. Ориноко и сев.-зап. часть бассейна р. Амазонки. По площади—1.151,5 тыс. *км*²—К. занимает четвертое место среди государств Южной Америки (после Бразилии, Аргентины и Боливии). Население—8.368,5 тыс. жит. (1934). Главный город—*Богота* (см.). Господствующий язык—испанский.

I. Физико-географический очерк.

Орография. К. можно разделить на 2 больших области: зап. часть К. занимает горная система Южно-Американских Кордильер, или Анд, на В. лежат равнины бассейнов рр. Ориноко и Амазонки. Анды на территории К. состоят из трех цепей: Вост. Кордильер, или Кордильер Богота, Центральных Кордильер, или Кордильер Куиндиу, и Зап. Кордильер, или Кордильер Чоко. Между Вост. и Центр. Кордильерами лежит долина крупнейшей реки К.—Магдалены, между Центральными и Западными—долина ее крупного притока—р. Кауки. Вост. Кордильеры состоят из параллельных цепей направления Ю.-Ю.-З—С.-С.-В., из к-рых наибольшей высоты достигает самая восточная цепь (Сьерра-Кокуи—5.300 *м*); на востоке же проходит и водораздел бассейнов р. Магдалены и рек систем Ориноко и Амазонки. У Букараманги, под 7° с. ш., цепи Восточных Кордильер сливаются в широкий массив высотой св. 4.000 *м*, а еще далее к С. делятся на 2 ветви: Кордильеры Оканья северного направления, переходящие затем в Сьерру Периха, и Кордильеры Мерида сев.-вост. направления.

Восточные Кордильеры представляют систему правильных складок, по своей структуре сходную со Швейцарской Юрой, испытавшую и вертикальные движения, гл. обр., по своей периферии. Сложены Вост. Кордильеры преимущественно осадочными породами мелового возраста, на С. между Букараманга и Кукутой—древними кристаллическими породами и гранитами. Для Восточных Кордильер характерны также высокие горные равнины аккумуляционного происхождения, лежащие по верхнему течению рек Богота, Согамосо и Суарес, высотой 2.500—2.600 и до 3.000 *м*.

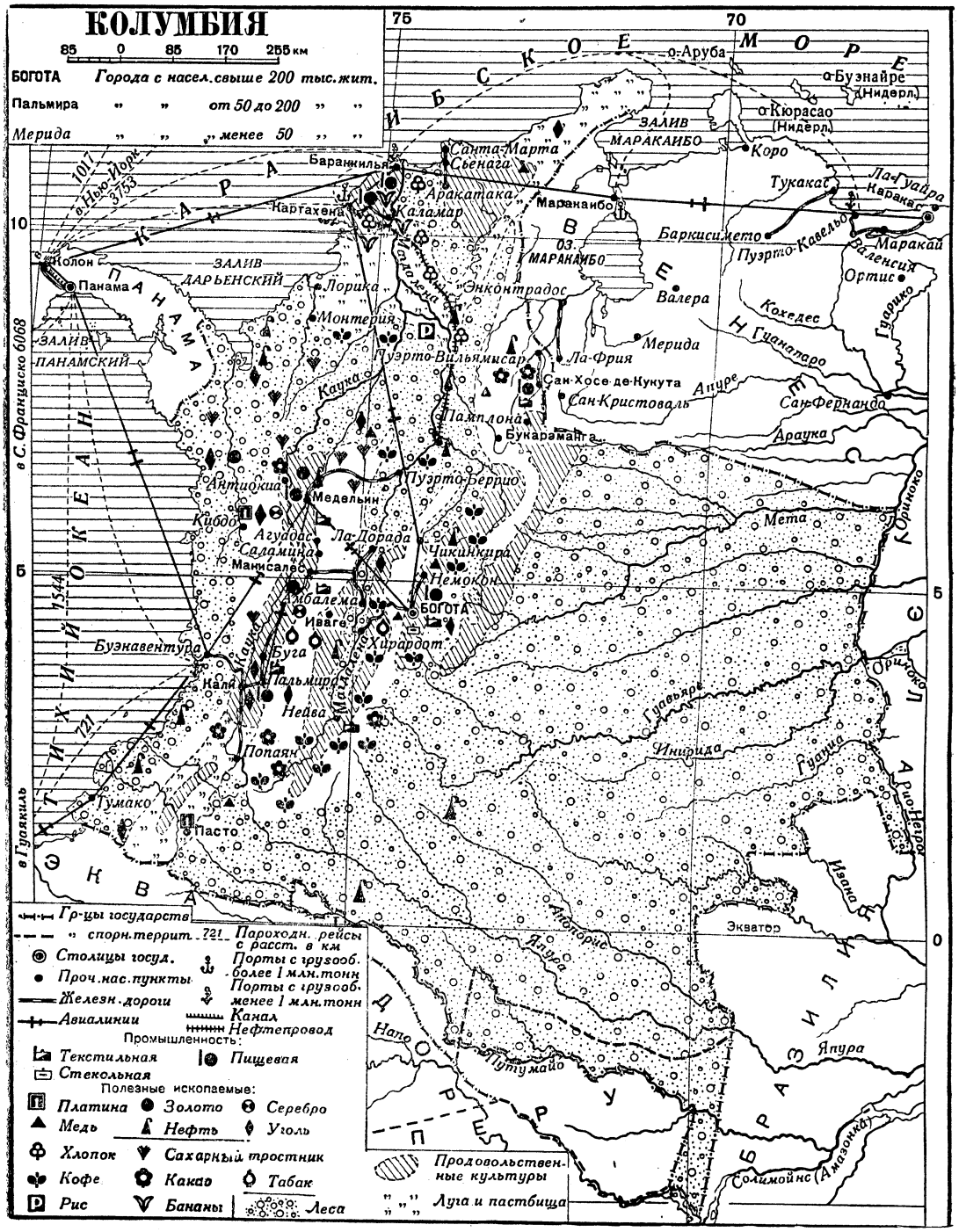
Для Центральных Кордильер—в их южной и средней части—характерно наличие вулканов. На Ю.—Кумбаль (4.790 *м*), Пасто (4.200 *м*), Гуйла (5.600 *м*) и др., в средней части—Толима, Руис (5.600 *м*). Среди вулканов есть недавно действовавшие. В этой части Центр. Кордильеры представляют узкую цепь, сложенную гранитами, гнейсами, осадочными и изверженными породами. Под 5°30′ с. ш. Центр. Кордильеры понижаются и образуют плато Антиокиа, простирающееся до 8° с. ш. и сложенное древними кристаллическими породами, пересеченными позднейшими интрузиями диоритов и диабазов, местами же сложенное осадочными породами. Высота плато—2.200—3.000 *м*; к С., к равнине нижнего течения Магдалены, оно понижается. Зап. Кордильеры имеют меньшую высоту, чем Центральные: к З. от Попаяна—2.700—3.100 *м*, на С.—3.500—3.900 *м* (Парамильо); далее к С. они быстро понижаются.

В южной части Западных Кордильер имеются вулканы. Южнее Буэнавентуры Зап. Кордильеры подходят непосредственно к берегу океана, севернее же вдоль берега океана тянется горная цепь Сьерра-Баудо, достигающая 1.800 *м* высоты и заканчивающаяся у залива Купика. От Зап. Кордильер эта цепь отделена равниной, по к-рой текут реки—Атрато на С. и Сан-Хуан на Ю. На севере К., по нижнему течению р. Магдалены, лежит низменность, прорезанная рукавами и притоками Магдалены и частью заболоченная и покрытая лагунами. К В. от устья Магдалены по берегу моря тянется горная система Сьерра-Невада-де-Санта-Марта высотой ок. 5.200 *м* с вершинами, покрытыми вечными снегами. Сложена Сьерра-Невада-де-Санта-Марта, гл. обр., гранитами и вулканическими породами. Аллювиальные равнины бассейнов рек Ориноко и Амазонки на востоке Колумбии занимают больше половины всей ее площади. Образовавшись путем заполнения речными наносами морских заливов, равнины эти имеют ровную поверхность высотой 100—300 *м*; рельеф разнообразится здесь невысокими возвышенностями столового характера высотой до 400 и более метров.

Климат. Вся территория К. лежит в тропическом поясе; разнообразие в климат вносит различное положение частей страны над уровнем моря. В горной К. различают следующие климатические поясы: жаркий—tierras calientes, умеренный—tierras templadas, холодный—tierras frias. В жарком поясе средняя годовая температура ок. 26°, в отдельных местах она поднимается до 30° и опускается до 22°, разница же между температурой самых теплых и самых холодных месяцев составляет только ок. 1°. В умеренной зоне (с высоты ок. 1.000 *м*) средняя годовая температура опускается до 18—23°, но годовая амплитуда также незначительна. В холодном поясе (с высоты 2.000 *м*) средняя годовая температура колеблется от 18° до 12°, температура в г. Богота 14,4° (высота 2.660 *м*), при разнице между температурой самого теплого и самого холодного месяца в 1°; таким образом, и здесь очень равномерное распределение тепла в течение года. Выше в горах, на высоте 3.000—4.500 *м*, температура падает, причем для этого пояса характерны уже резкие смены погоды. Снеговая граница в горах Колумбии лежит на высоте 4.700—4.900 *м*. Господствующими ветрами являются в зимнее время северо-восточный пассат, летом — западные ветры, приносящие осадки; на юге страны летом дует также юго-восточный пассат.

Наибольшее количество осадков получает западное побережье и вост. склон Вост. Кордильер—свыше 200 *см* в год; остальная часть Кордильер получает от 200 *см* до 100 *см*, за исключением внутренних долин, где осадков меньше. Для большей части описываемой области характерно наличие двух дождливых и двух сухих времен года. Так, в г. Богота, при общем количестве осадков в 161,4 *см*, максимум наблюдается в апреле и ноябре, а между ними 2 сухих периода. В других областях (север К., вост. склон Вост. Кордильер) бывает один дождливый период (летом). На вост. равнинах К. средняя годовая температура—ок. 26°. В северной их части (льяносы) годовая сумма осадков от 100 до 200 *см*, сухое время продол-

жается с октября по март; в юж. части (бассейн Амазонки) осадков свыше 200 *см*, дожди продолжаются весь год.



Реки. В горной К. главной рекой является *Магдалена* (см.), представляющая и наиболее важную транспортную артерию страны. Крупнейший приток ее—Каука—имеет характер горной реки и мало пригоден для судоходства. На С. в Караибское м., кроме Магдалены, впадают еще крупные рр. Сину и Атрато; на З., в Тихий океан, текут рр. Патиа и Сан-Хуан. На востоке К., в направлении, в общем, с З. на В., протекают притоки Ориноко—Мета, Гвавиаре и др., и притоки Амазонки—Гуайниа, Ваупеж, Япура. Режим рек К. находится в тесной зависимости от смены сухого и дождливого времени года, уровень их претерпевает сильные колебания, что вместе с сильной порожистостью рек создает большие препятствия судоходству.

Растительность. В области Анд в пределах tierras calientes растительность сохраняет характер тропического влажного леса равнин, в к-ром преобладают пальмы (роды Attalea,

friartea, Phyteelephas и др.), из полезных растений—каучуконосы (роды Sapium, Castilloa), гуттаперча (Mimusops balata) и др. В tierras templadas характер леса меняется, исчезает большая часть пальм, и начинают преобладать древовидные папоротники, бамбуки, хинное дерево. В tierras frias деревья более мелкие, но общий характер тропического леса—разнообразие видового состава, обилие эпифитов—в нем сохраняется. На высоте 3.000—3.800 *м* леса уступают место ксероморфной растительности «парамос», для к-рой очень характерны Espeletia, Culcitium nivale, Stipa ichu, Andropogon и др. Довольно большое распространение в К. (п-ов Гуахира, долина р. Сезар) имеет растительность «монте», состоящая из мелких колючих кустарников, кактусов, опунций, акаций и др. Восточные равнины К. по характеру растительности делятся на 2 части: 1) северную—льяносы, представляющую пространства травянистой растительности с отдельными группами деревьев (пальмы) и галлерейными лесами; 2) южную—тропич. лес.

II. Административное деление и население.

К. делится на 24 административных округа, из них 14 наиболее населенных, расположенных в зап. части страны, носят название департаментов, из остальных 4 носят название интендантств и 6 — комиссариатов. Средняя плотность населения—ок. 7 чел. на 1 *км*². Население распределено крайне неравномерно. Гуще всего населена (св. 50 чел. на 1 *км*²) сев.-вост. часть страны, где находится крупный порт Барранкилья (ок. 130 тыс. жит.); следующими по плотности населения (20—50 чел. на 1 *км*²) являются департаменты, расположенные в зап. и сев. частях страны, в области сев. отрогов Кордильер, где высота в среднем не превышает 1.000—2.000 *м* над ур. м. и где климатич. условия наиболее благоприятствуют земледелию. Значительно меньше плотность населения (10—20 чел. на 1 *км*²) в областях, расположенных частью на С., частью в центре страны в районах гор и тропич. лесов. Крайне редкое население в интендантствах и комиссариатах, почти целиком расположенных в зонах девственных лесов и саванн на Востоке и Крайнем Севере страны.

Наиболее многочисленной группой населения являются метисы (смесь индейцев с испанцами), составляющие ок. 50% населения страны; мулаты (смесь негров с испанцами) составляют ок. 18%, испанцы—ок. 20%, индейцы—ок. 7% и негры—ок. 5%. Количество иностранцев невелико—ок. 35 тыс. чел., из них ок. 15 тыс. венесуельцев, работающих на нефтяных промыслах.

III. Экономический очерк.

Общая характеристика народного хозяйства. К.—аграрная полуколониальная страна с сельским хозяйством плантационного типа, сильно втянутым в мировой товарооборот, со значительными естественными ресурсами, но слабо развитой промышленностью. Развитие народного хозяйства подчинено контролю северо-америк. капитала, для которого К. является, гл. обр., сырьевой базой и рынком сбыта готовых изделий. Основное место в экономике К. занимают плантационные культуры (кофе, бананы) и продукты горной пром-сти (нефть, платина, золото). Почти вся хозяйственная жизнь Колумбии сосредоточена в зап. части страны, в горной области Кордильер, занимающей ок. 30% территории К. Здесь, в умеренной климатической зоне (tierras templadas), на высоте 1.000—2.000 *м* над ур. м., сосредоточены почти все кофейные плантации; ниже, в горных долинах,—бананы, какао и пр. тропич. культуры. В западной части сосредоточена и горная промышленность.

Сельское хозяйство. Почти две трети страны покрыты саваннами и тропическими лесами. Земледелие сосредоточено в нагорных западных департаментах в «умеренной зоне» (tierras templadas), на высоте 1.000—2.000 *м* над ур. м., где находятся плантации кофе, а также, отчасти, в «холодной зоне» (tierras frias), до 2.700 *м* над ур. м., где возделываются зерновые (пшеница, кукуруза, ячмень), и на прибрежных низменностях «жаркой зоны» (tierras calientes), где произрастают бананы, какао, пряности, а из зерновых—рис. Почти повсюду на З., в особенности в районе больших городов, распространены овощи: капуста, артишоки, спаржа, томаты и пр. Обработка земли и сбор урожаев ведутся крайне примитивно. Основная культура — кофе, по продукции которого К. занимает второе место в мире (после Бразилии). По цензу 1932 кофейными плантациями, принадлежащими, в основном, небольшому количеству крупных помещиков, занято 300 тыс. *га* (ок. 500 млн. плодоносящих кофейных деревьев). Годовая продукция кофе—ок. 2 млн. *ц*, экспорт—ок. 1,8 млн. *ц*, причем ок. 80% экспорта кофе идет в США. Почти вся торговля кофе находится в руках сев.-америк. предприятий. Колумбийское кофе по своим вкусовым качествам расценивается гораздо выше бразильского. Бананы, занимающие второе место в с.-х. экспорте К., распространены в сев. части Караибского побережья и в долине р. Магдалены; они возделываются преимущественно на крупных плантациях, принадлежащих «Американской фруктовой компании», экспортирующей бананы как в США, так и в Европу. Зерновые (пшеница, кукуруза, ячмень, отчасти рис) имеют лишь местное значение. Из технических культур играют известную роль хлопок (в районах Барранкилья и Богота), продукция которого—около 10 тыс. *т*—идет на местные фабрики; сахарный тростник (годовая продукция—около 40 тыс. *т*); каучук, растущий в тропических лесах «жаркой зоны». Скотоводство распространено почти по всей стране, но интенсивно оно ведется лишь в экономически развитых горных департаментах. В 1934 в Колумбии насчитывалось 7.972 тыс. голов крупного рогатого скота, 972 тыс. лошадей, 780 тыс. мулов и ослов, 872 тыс. овец. 1.662 тыс. свиней.

Лесное хозяйство ведется крайне примитивно. Несмотря на то, что огромные пространства К. (свыше 60 млн. *га*) покрыты ценными тропич. породами леса, отдаленность лесных массивов от портов и промышленных центров позволяет использовать лишь ничтожную часть древесины. Лес почти не вывозится.

Промышленность. Индустриальное развитие К. тормазится полуколониальным положением страны. Хотя К. и обладает значительными запасами угля (ок. 27 млрд. *т*, в районах гг. Богота и Кали), а также железными рудами, металлургической пром-сти в стране нет, если не считать мелких предприятий, обслуживающих местную кустарную пром-сть. Северо-американские капиталы вкладываются преимуще-

ственно в добычу нефти, золота и платины. Главный район нефтедобычи—Барранка-Бермехо (в долине р. Магдалены); нефть добывается также в департаменте Сев. Сантандер и у Дарьенского залива. Крупнейшая нефтяная компания в К.—«Тропикал Ойл К°» (филиал известного амер. треста *Стандарт Ойл*, см.). До мирового экономич. кризиса 1929—33 добыча нефти быстро возрастала: в 1925—150 тыс. *т*, в 1929—2,9 млн. *т*, в 1932 она составила 2,3 млн. *т*, а в 1936—2,6 млн. *т*. Нефть экспортируется, гл. обр., в США. Золото добывается во многих пунктах; главные месторождения—в сев.-зап. части К., на берегу р. Нечи; общая его добыча—10.704 *кг* в 1934. Крупное значение имеет добыча платины (второе место в мире после СССР); добыча (1934)—1.533 *кг*. Россыпи драгоценных металлов эксплоатируются северо-американской «Саут Американ Голд энд Платинум К°» и британской «Бритиш Платинум энд Голд Корпорейшен». В руках правительства находится эксплоатация богатейших россыпей изумрудов (в районе г. Богота) и залежей каменной соли. Обрабатывающая промышленность К. находится в зачаточном состоянии и занята переработкой с.-х. сырья для местного потребления. Немногие крупные предприятия (нефтеперегонный завод в Барранка-Бермехо, табачные, шоколадные и текстильные фабрики в г. Богота, ж.-д. мастерские) принадлежат американцам. Местная пром-сть представлена мелкими кустарными и полукустарными предприятиями. Экспортное значение имеет лишь производство соломенных шляп («панам»).

Внешняя торговля. К. торгует в основном с Соединенными Штатами Америки (70—75% экспорта и ок. 45% импорта), Великобританией, затем с Германией, Францией и Италией. Экспортно-импортные предприятия и банки, финансирующие торговлю, находятся в руках сев.-америк. компаний. С 1930 в импорте К. стала играть все более заметную роль Япония, наводняющая К. дешевыми и низкокачественными товарами. Более половины экспорта К. составляет кофе, затем следуют нефть, золото,

Внешняя торговля Колумбии (в тыс. зол. песо).

	1929	1932	1935	1936
Экспорт	126.876	70.320	142.888	155.243
Импорт	126.384	30.396	103.860	118.005
Баланс	+ 492	+39.924	+36.028	+37.238

бананы, платина, кожи и шкуры. Главные предметы импорта—хлоп.-бум., шерстяные и шелковые ткани, зерно, машины и металлич. изделия, химикалии.—Мировой кризис резко отразился на внешней торговле К. С 1929 по 1932 экспорт кофе упал с 2.863 тыс. мешков (по 60 *кг*) до 1.911 тыс. мешков, экспорт бананов—с 11,2 млн. до 5,4 млн. пучков, экспорт нефти—с 20,2 млн. до 13,5 млн. баррелей.

Транспорт. К. бедна удобными путями сообщения. Длина дорог, годных для автотранспорта,—6.580 *км*. В К.—15 ж.-д. линий общим протяжением 3.235 *км* (1934). Большинство ж.-д. линий соединяет кофейные и нефтяные районы с портами. Крупной транспортной артерией страны является р. Магдалена (судоходство на протяжении 1.400 *км*, от устья до г. Нейва). Общее протяжение речных путей—ок. 5.000 *км*, из к-рых 4.200 *км* обслуживаются регулярным пароходным сообщением. Реки Вост. К. мало судоходны. Наиболее значительные морские порты: Барранкилья (Пуэрто-Коломбия), через к-рый проходит 50% внешней торговли страны, Картахена и Санта-Марта—на Атлантическом океане, Буэнавентура и Тумако—на Тихом океане.

Государственные финансы, денежная система, меры и веса. Гос. доходы К. резко уменьшились в годы кризиса.

Государственный бюджет (в млн. зол. песо).

Годы	Доходы	Расходы
1920	75,5	52,3
1932	35,3	37,3
1936 (проект)	66,2	66,2

Денежная единица—золотое песо, составляющее по паритету 20% англ. фунта стерлингов, или 0,973 америк. золотого доллара. После отказа Великобритании от золотого стандарта курс песо упал. С 1857 в К. принята метрич. система мер и весов. В быту еще сохранились старые меры: «ароба» (12,5 *кг*), «вара» (80 *см*) и др.

Лит.: Bauer P. P., Nord-West Amazonien, Brünn, 1919; Denis P., Amérique du Sud, v. I («Géographie universelle», publiée sous la direction de P. Vidal de la Blache et L. Gallois, t. XV), P., 1927; Hettner A., Die Kordillere von Bogota, «Petermanns Mitteilungen», Gotha, 1892, Ergänzungsheft 104; Sievers W., Die Sierra Nevada de Santa Marta und die Sierra de Perijá, «Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde», B., 1888, Bd XXIII; Annuario estatistico de Colombia (ежегодник); Arenas Paz B., Guía geográfica de Colombia, 2 ed., [Bogota, 1928]; Peck A. S., Industrial and commercial South America, N. Y., 1927; Whitbeck R. H., Economic geography of South America, N. Y., 1926.

IV. Исторический очерк.

До завоевания страны европейцами территория нынешней К. составляла главную область распространения культуры индейцев *чибча* (см.). Атлантическое побережье К. было открыто испанцами в 1499 (Охеда). Территория нынешней К. была в основном завоевана конквистадорами (Кесада) в 1536—40. Кесада назвал завоеванную им территорию Новым Королевством Гранады, сокращенно ставшим называться Новой Гранадой. Главным городом колонии стал Санта-Фе-де-Богота́, построенный на месте разрушенного индейского г. Богота (Баката). Временно в 1718 и окончательно в 1740 колония Новая Гранада была преобразована в вице-королевство, обнимавшее, кроме территории нынешней К. и Панамы, также территорию нынешних Экуадора и Венесуелы.

В К. в колониальный период ее истории сложились социальные отношения, характерные и для других стран испанской Америки. Огромные земельные пространства были захвачены конквистадорским военным дворянством и католическими духовными миссиями. Индейское население было закреплено за светскими и духовными сеньорами, с сохранением индейской общины как базы эксплоатации. Горные богатства страны, в к-рой испанцы видели легендарный Эльдорадо, вызвали хищническую эксплоатацию ее золотых месторождений. Для этой цели в К. был направлен поток привозных рабов-негров. Индейские племена вели ожесточенную борьбу с поработителями; одновременно Атлантическое побережье подвергалось нападениям со стороны корсаров различных национальностей,

особенно английских (Дрэк), и флибустьеров (Генри Морган), за к-рыми стояли английские, французские и голландские купцы и колонизаторы и к-рым удавалось в разное время захватывать Панамский перешеек, Картахену и другие важные пункты.

К концу 18 в. в К., подобно ряду других испано-американских колоний, сложились следующие социальные группировки: 1) испанская колониальная бюрократия и военщина; 2) крупное церковное землевладение; 3) креольская землевладельческая знать; 4) небольшая, но довольно активная буржуазия некоторых приморских городов, принявшая более или менее интернациональный характер на Панамском побережьи; 5) метисская мелкая буржуазия; 6) метисская и индейская группы скотоводов-льянеросов; 7) закрепощенная масса индейского крестьянства; 8) рабы-негры. К концу 18 в. в К. (в то время—части вице-королевства Новой Гранады), как и в ряде других стран испанской Америки, вырастает освободительное движение против испанской колониальной власти. Активную роль в этом движении играли: 1) землевладельцы-креолы; 2) вольные скотоводы-льянеросы из метисов и индейцев; 3) местная креольская и метисская интеллигенция; 4) молодая буржуазия. Опорой испанского владычества были испанская колониальная бюрократия и военщина. Испанское колониальное владычество мешало развитию местной буржуазии, в то же время метрополия своей торговой и податной политикой присваивала значительную часть доходов креольского феодального землевладения, местного скотоводства и местной торговли. Это и определило расстановку классовых сил в К., принявшей, начиная с 80-х гг. 18 в., участие во всеобщей борьбе американских колоний Испании против метрополии. Значительную роль сыграл тот факт, что в борьбе с испанской властью креольская землевладельческая знать принуждена была пойти временно на весьма значительные уступки индейскому крестьянству, под лозунгом гражданских свобод вовлекая его в общую борьбу против метрополии, чтобы после победного окончания этой борьбы вновь, хотя и в иных внешних формах, закрепостить его. Восстание вспыхнуло в июле 1810 в г. Богота, и в результате его была избрана революционная хунта; к ней примкнуло 7 провинций (Картахена, Сокорро, Памплона и др.). В декабре 1810 в Санта-Фе-де-Богота собрался конгресс, объявивший самостоятельность общей территории этих провинций, к-рой было присвоено название Кундинамарки; ее президент, однако, должен был управлять именем испанского короля. Но ряд провинций, в т. ч. Картахена, отказался подчиниться этому правительству и образовал самостоятельные хунты. Разгорелась междоусобная война. Картахена и Антиокия объявили полную независимость от Испании, в 1813 их примеру последовал еще ряд провинций. Метрополия, занятая борьбой против Наполеона, была бессильна подавить это движение, но после реставрации Фердинанда VII испанцы сделали попытку вернуть себе власть в американских колониях, в частности, в Новой Гранаде. Тогда во главе военных сил освободительного движения в Новой Гранаде стал *Боливар* (см.), к-рый после освобождения *Венесуелы* (см.) перешел на территорию К., где население было готово к общему восстанию против испанцев. Войска под командованием Боливара разбили испанцев 7/VIII 1819 при Бойака и вскоре вступили в г. Богота. 17/XII 1819 конгресс в Ангостуре (нынешний Боливар, в Венесуеле) провозгласил федеративную республику Великой Колумбии, куда входила вся территория вице-королевства Новой Гранады. Однако внутренние противоречия среди креольской землевладельческой знати, венесуельская часть к-рой стремилась к подчинению себе всей федерации путем централизации власти, вскоре привели к междоусобной войне, и в 1831 Великая Колумбия распалась на *Венесуелу*, *Эквадор* (см.) и К., сохранившую за собой наименование Новой Гранады (по конституции 1832) и включавшую в свой состав, кроме территорий современной К., также и территорию Панамского перешейка (см. ниже).

Новая республика с первых же месяцев своего существования стала ареной ожесточенной борьбы федералистов и сторонников централизации. За централистами стояла крупная креольская землевладельческая аристократия, владевшая огромными латифундиями на плоскогорьи Внутренней К.; ее интересы представляла консервативная партия. Либеральная партия, защищавшая идею федеративной республики, представляла интересы национальной буржуазии прибрежных городов и мелких землевладельцев тропической низменности. Современные либералы и консерваторы лишь по названию соответствуют старым партиям: их программа не имеет ничего общего с лозунгами, под к-рыми проходила беспрестанная внутренняя междоусобица в К. 19 в.; их социальная база также претерпела ряд существенных изменений.

В первые годы существования республики у власти находились либералы; в 1837 они были сменены консерваторами, проводившими резко клерикальную политику и вернувшими в страну иезуитов, изгнанных из К. незадолго перед тем. Либералы организовали в 1839 федералистское восстание «супремосов», подавленное лишь в 1841. Пестрая по своему составу буржуазия городов Панамского перешейка питала обособленческие стремления, находя неизменную поддержку у США. В 1846 Колумбия заключила с США договор о нейтралитете по отношению к перешейку, а в 1855 вынуждена была согласиться на предоставление Панаме самоуправления.

Революция 1848 в Европе нашла свое отражение в Юж. Америке, в частности в К. В марте 1849 к власти пришли либералы (президент Лопес), осуществившие целый ряд демократических реформ (была провозглашена свобода печати и клубов, введен суд присяжных и т.д.). Из страны были изгнаны иезуиты, а в 1850 окончательно отменено рабство. Сама конституция подверглась в 1851 пересмотру в либеральном духе. Попытка консерваторов свергнуть либеральное правительство была подавлена, и лишь в 1854 консерваторам, благодаря расколу в либеральной партии, удалось на время захватить власть в свои руки.

История К. в 19 в. заполнена бесконечной борьбой между либералами-федералистами и консерваторами-централистами. 22/V 1858 республика Новая Гранада была преобразована в Гранадинскую конфедерацию в составе 8 штатов; после гражданской войны 1861—63 она была преобразована в Соединенные штаты К. из 9 самоуправляющихся и почти автономных

провинций-штатов. В 1876 консерваторы подняли восстание, к-рое было подавлено в следующем же году, но в 1880 они все же пришли к власти, к-рую на этот раз сохранили за собой надолго. В 1884—85 федералисты предприняли неудачную попытку свергнуть власть консерваторов; после ее подавления 5/VIII 1886 была принята новая конституция, превратившая К. в унитарную республику; с небольшими изменениями (последние из них—в 1928 и 1930) эта конституция продолжает действовать до наст. времени.

Государственное устройство. Во главе республики стоит президент, избираемый на 4 года прямым голосованием, назначающий и сменяющий министров, несущих ответственность лишь перед ним, и являющийся одновременно верховным главнокомандующим вооруженными силами республики. Президент назначает губернаторов департаментов, интендантов и комиссаров. Законодательная власть возложена на двухпалатный конгресс. Верхняя палата—сенат—избирается на 4 года департаментскими выборными собраниями из расчета 1 сенатор на каждые 120.000 жит. Нижняя палата — палата представителей — избирается на 2 года прямым голосованием из расчета 1 депутат на каждые 50.000 населения. Для кандидатов в члены сената возрастной ценз—не моложе 30 лет; для кандидатов в палату представителей—не моложе 25 лет. Избирательное право предоставлено лишь мужчинам и притом выполняющим какую-либо «гражданскую профессию». Таким образом, безработные лишаются избирательных прав. Возрастной ценз для избирателей—21 год. От избирателей требуется умение читать и писать или же обладать годовым доходом в 500 песо или же собственностью стоимостью не менее 1.500 песо. Конгресс собирается дважды в год: в феврале и июле.

В течение 2-й половины 19 в. значительно усилилась роль иностранного капитала в К. Первоначально главенствующая роль принадлежала здесь Англии, державшей в своих руках первые железные дороги в К. и поддерживавшей централистич. политику консерваторов. Французский капитал также начал проникать в К. еще в середине 19 в. Естественные богатства страны и исключительное значение Панамского перешейка привлекли к К. внимание и США, к-рые, добиваясь господства над будущим каналом через перешеек, поддерживали федералистов-либералов. Но концессия на сооружение канала была дана французам, и лишь после банкротства Панамской компании она была переуступлена США, которые немедленно вступили в переговоры с К. о признании за ними приобретенных прав. Когда выяснилось, что консервативное правительство К. (несомненно, поддерживаемое англичанами) не соглашается на предложенные США условия договора, то в Панаме (3/XI 1903) вспыхнуло инспирированное США восстание, и Панама объявила себя «самостоятельной» республикой. США поспешили признать ее и заключить с ней тот договор, который отказалась подписать К. Поддержка США лишила К. возможности подавить восстание силой оружия (см. *Панама*, Исторический очерк, и *Панамский канал*). В 1914 К., по договору с США, признала создавшееся положение, за что должна была получить от США 25 млн. долл. в течение определенного времени после ратификации договора (происшедшей лишь в декабре 1921).

К. после первой мировой империалистич. войны. Период после первой мировой империалистич. войны 1914—18 характерен для К., в к-рой установилось сравнительно стабильное политич. положение (отсутствие столь частых в юж.-америк. республиках военных переворотов), чрезвычайно бурным экономич. подъемом. Его базой послужил огромный приток капиталов из США, почти совершенно вытеснивших к настоящему времени Англию из К. Если в 1912 инвестиции (капиталовложения) США в К. равнялись 2 млн. долл., то в 1930 они достигли уже 302 млн. долл., в то время как инвестиции Англии составили в 1930 лишь 42 млн. долл., уменьшившись за 7 лет на 13,5 млн. долл. Одной из причин усиленного притока капиталов из США именно в К. явилось стремление США создать собственного поставщика кофе в противовес мировой кофейной монополии Бразилии, где преобладающие позиции занимал англ. капитал; в наст. время это, в основном, достигнуто, поскольку К. прочно заняла второе место в мире по производству кофе (до 11,5% мирового сбора). Вместе с тем США создали в К. огромные банановые плантации, а с 1926 усиленно развивают экспорт нефти. Таким образом, все основные отрасли народного хозяйства К. захвачены США; за Англией остался лишь контроль над железными дорогами страны, а также некоторое количество акций «Banco de la Republica». Таким образом, экономическое развитие современной К. было определено потребностями сев.-америк. капитала, стремящегося к превращению К., как и других стран Латинской Америки, в свою полуколонию. Культивируемая США тенденция к монокультурности с. х-ва К. привела к тому, что все наиболее необходимые продукты питания, в первую очередь зерно, для производства к-рых внутри страны имеются все возможности, ввозятся в значительной степени из-за границы, а рост обрабатывающей промышленности искусственно сокращается. Все это еще более увеличивает зависимость К. от иностранного рынка, в первую очередь северо-американского.

Земельные богатства К., преимущественно аграрной страны, сосредоточены, главным образом, в руках кучки крупных помещиков, связанных с иностранным капиталом, духовных миссий и различных компаний, прямо или косвенно также подчиненных ему. Около $^2/_3$ территории кофейных плантаций принадлежат 1.000 крупных землевладельцев-латифундистов. В районе Санта-Марта одной лишь северо-американской компании (United Fruit Company) принадлежит около 50.000 *га*. Во власть этой кучки земельных магнатов и иностранных капиталистов отдана вся огромная масса безземельного или малоземельного крестьянства (около 1,75 млн. человек), подвергающаяся неслыханно жестокой эксплоатации. Эта эксплоатация проводится в двух основных формах—аренды и батрачества. Мелкий арендатор принуждается к заключению договора на кабальных условиях, так что эта аренда приближается по своей тяжести к феодальной эксплоатации крепостных крестьян. Выплата арендной платы натурой и даже барщина все еще имеют широкое распространение. Опутанный долгами арендатор обязан возделывать только ту культуру, к-рая указана ему владельцем земли; это лишает его возможности прокормиться продуктами собственного хо-

зяйства и вынуждает его обращаться за продуктами питания на рынок, где он подвергается ограблению и со стороны национальной буржуазии. С другой стороны, он обязан сдать урожай владельцу земли за ту цену, к-рую тот установит. Немудрено, что в таких условиях колумбийское с. х-во каждый год выбрасывает на рынок рабочей силы новые партии разорившихся крестьян. Хозяйственную самостоятельность сохраняет лишь небольшая группа кулаков.—В результате широкого движения крестьянских масс, принявшего в 1934—35 большие размеры, правительство либералов вынуждено было принять нек-рые меры к облегчению положения крестьянства; однако эти мероприятия не могли удовлетворить трудящееся крестьянство, и в последние годы волна крестьянского движения не уменьшается.

Значительную часть беднейшего колумбийского крестьянства составляют индейцы (ок. 300 тыс. чел.), уже потерявшие тесную связь с общиной и превратившиеся в батраков или полунищих арендаторов; ок. 130 тыс. индейцев, также занимающихся земледелием, находятся в прямом подчинении у духовных миссий. Остальная часть индейского крестьянства (ок. 230 тыс. чел., не считая незначительного числа кочевников) живет самоуправляющимися общинами. Индейцы вынуждены вести непрестанную борьбу против латифундистов, посягающих на их земли. В марте 1917 разразилось настоящее восстание, в к-ром приняли участие тысячи индейцев; оно проходило под лозунгами борьбы с расхитителями общинных земель, против расового угнетения, за индейское правительство. В настоящее время среди индейцев большую работу проводит коммунистическая партия.—С каждым годом в Колумбии растет процент земельной площади, занятой плантациями капиталистических компаний. Эти компании получили огромные территории, во-первых, вытесняя индейские общины с их якобы «невозделанных» земель (в облегчение чего был издан специальный закон, позволяющий неограниченный захват «невозделанных» территорий), а, во-вторых, получая большие земельные пространства за бесценок от правительства в виде гарантий за займы. Благодаря применению с.-х. техники и жестокой эксплоатации батраков эти компании все более вытесняют с рынка мелкого производителя. В т. н. Банановой Зоне (Zona Bananera), в районе Санта-Марта (департамент Магдалена), принадлежащей сев.-америк. United Fruit Company, более 30 тыс. с.-х. рабочих живут в огромных казармах. Рабочий день неограничен; заработная плата, и без того чрезвычайно низкая и беспрестанно уменьшаемая различными штрафами, выдается денежными бонами, подлежащими обмену на товары в лавках компании по повышенным ценам. Выход с территории компании запрещен; здесь действуют собственные законы, имеются собственные полиция и тюрьмы. Всякие профессиональные организации запрещены; члены профсоюза на работу не принимаются. Благодаря системе авансов подавляющее большинство с.-х. рабочих превращено в неоплатных должников компании и лишено, таким образом, возможности расторгнуть контракт. Компании принадлежит также оросительная сеть на огромной территории вокруг плантации, благодаря чему она держит в полном повиновении населяющих эту территорию мелких землевладельцев. Такие условия, с незначительными отклонениями, можно считать типичными для принадлежащих иностранному капиталу плантаций. Огромная армия безработных (100 тыс. чел. в 1932) постоянно пополняется за счет вытесняемых со своих земель крестьян.

В результате массового народного движения 1929—30 на смену правительству консерваторов (партии крупных землевладельцев, тесно связанных с иностранным империализмом) пришли либералы, партия национал-реформистской буржуазии, стоящие у власти по сей день. В рядах их отсутствует единство. Правое крыло, по существу капитулировавшее уже перед иностранным империализмом, стремится к соглашению с консерваторами; наиболее реакционные элементы его примыкают даже к фашистской организации «Националистского народного действия». Левое же крыло партии, несмотря на значительные колебания, все больше приобретает характер демократической национально-революционной партии.

Экономический кризис в К. разразился в 1931 с большой силой. Кризис ударил, в основном, по нищему колумбийскому крестьянству, усилив зреющие в нем революционные настроения. В результате в ряде районов произошли крупные выступления крестьян и с.-х. рабочих. Еще в 1928 имели место волнения, охватившие 32 тыс. рабочих в Банановой Зоне. Вооруженные выступления крестьян имели и имеют место в особенности в пров. Гарсиа Ровира, в департаменте Кундинамарка (в частности, в районе Виота), в районе Барранкилья. Эта борьба трудящихся крестьян в значительной мере проявляется в форме выступлений индейских крестьянских общин, с оружием в руках отстаивающих принадлежащие им земли от посягательств помещиков и иностранных капиталистов. Рабочий класс, появившийся в К. после первой мировой империалистич. войны в связи с развитием промышленности, добился уже ряда серьезных успехов в области руководства крестьянским движением (см. ниже Профессиональное движение, Коммунистическая партия К.), что является залогом успехов последнего.—В 1932—33 К. вела войну с Перу из-за спорной погранич. области, начатую захватом перуанцами принадлежавшего К. форта Летисия (пункт на р. Амазонке, близ границы с Боливией). 25/V 1934 в Рио-де-Жанейро был заключен мирный договор, по к-рому Летисия была возвращена К. С 1935 К. поддерживает дипломатич. отношения с СССР. К.—член Лиги Наций.

V. Профессиональное движение.

Во втором десятилетии 20 в. в К. возникают первые классовые организации пролетариата. Еще в 1915 в г. Богота образовался Центральный рабочий профессиональный союз (Sindicato Central Obrero), примкнувший впоследствии к *Панамериканской федерации труда* (см.). В стране образовался целый ряд местных профессиональных организаций, обществ взаимопомощи и т. д. Руководство ими попало в руки либералов; тем не менее этим организациям удалось провести ряд крупных забастовок, нередко принимавших ярко выраженный политич. характер; из них наиболее значительны стачки докеров в Картахене (1920), в 1924—ряд забастовок нефтяников, матросов речного флота на реке Магдалена и рабочих на табачных плантациях, в 1928—забастовка 32 тыс. с.-х. рабочих в Банановой Зоне. На-

чиная с 1933 забастовочное движение усиливается в результате роста недовольства в трудящихся массах, вызванного кризисом, всю тяжесть которого правящие классы перекладывали на плечи трудящихся. Всеобщие забастовки были организованы в Барранкилье и Медельине (30 тысяч рабочих); стачки охватили ряд железных дорог и текстильных фабрик; в движении приняли участие рабочие табачных плантаций и 10 тысяч сельско-хозяйственных рабочих Банановой Зоны (декабрь 1934). В 1935—37 движение продолжает усиливаться; забастовка нефтяников 1937 имела резко выраженный политический характер. В руководстве стачечным движением активное участие принимает компартия К. В феврале 1936 осуществлено единство профессионального движения. По данным официальной статистики, в К., в к-рой численность промышленного пролетариата равна приблизительно 50 тыс. чел., насчитывается больше 500 различного рода профессиональных организаций, объединяющих более 30.000 членов. В наст. время большинство профессиональных организаций состоит под руководством Конфедерации проф. союзов К., в Исполнительном комитете к-рой коммунисты имеют 7 мест из 17; большинство в нем принадлежит левым либералам.

Либеральное правительство вынуждено было принять ряд прогрессивных мер в области социального законодательства. Однако соответствующие законы далеко не всюду и не полностью проводятся в жизнь. На территориях, принадлежащих иностранным компаниям (Банановая Зона, нефтяные разработки и др.), царит жестокий террор против рабочих организаций, к-рый делает невозможным существование здесь легальных массовых рабочих организаций. Напряженную борьбу ведет и нищее колумбийское крестьянство, защищающее жалкие клочки принадлежащей ему земли от посягательств владельцев крупных латифундий. По данным официальной статистики, на 1/I 1936 в крестьянских организациях (ligas) насчитывалось 12 тыс. членов. Значительных успехов они добились в районе Виота (Кундинамарка), где особенно сильно влияние компартии.

VI. Коммунистическая партия К.

Коммунистическая партия К. образовалась из революционно-социалистической партии К., созданной в 1926 и в 1928 принявшей решение о вступлении в Коминтерн. VI Конгрессом Коминтерна она была принята на правах секции, причем Конгресс указал на необходимость решительной перестройки партии. Период 1926—30, характеризовавшийся экономич. подъемом в К., был периодом роста рабочего класса и его организаций. Революционно-социалистическая партия, выполняя указания Коминтерна, сумела добиться ряда крупных успехов в руководстве выступлениями рабочего класса в этот период, но, будучи еще слишком слабой, не смогла полностью возглавить рабочее движение. Поэтому ряд рабочих организаций подпал под влияние левых либералов и до сих пор лишь медленно и с большим трудом освобождается от него. 17/VII 1930 было оформлено создание коммунистической партии К. В самом начале войны в Перу (1932) банда шовинистов с помощью полиции разгромила редакцию органа компартии «La Tierra» («Земля»); партия была вынуждена работать в полулегальных условиях. Это значительно затруднило ее деятельность в борьбе против войны. Выросшая и закалившаяся в стачечных боях 1933—34 партия успешно выступила на парламентских выборах 1937, собрав, несмотря на все избирательные махинации бурж. партий, чрезвычайно распространенные в К., 4.000 голосов и получив 1 мандат в Палате депутатов (депутат—Вейра). Ряд успехов одержала компартия и среди трудящегося крестьянства. Несмотря на все помехи, регулярно выходит еженедельный орган компартии «La Tierra». Вторая конференция компартии, собравшаяся после VII Конгресса Коминтерна, поставила основной своей задачей создание народного фронта на платформе борьбы с порабощением страны иностранным империализмом, борьбы за демократические свободы, за мир, за освобождение трудящихся из-под ига помещиков и иностранных капиталистов.

КОЛУМБИЯ (Columbia), главный город штата Южная Каролина (см. *Каролина*) в США, на реке Конгари; 51,6 тыс. жит. (1930). Крупное хлопчато-бумажное производство, торговля хлопком. Важный ж.-д. узел на Атлантической побережной и Южной магистралях.

КОЛУМБИЯ, река бассейна Тихого океана, в зап. части Сев. Америки. Берет начало из Колумбийского озера в Скалистых горах Канады; координаты истока: 50° с. ш. и 116° з. д. (от Гринича). Впадает в Тихий океан около города Астории; координаты устья: 46° с. ш. и 124° з. д. Общая длина — 2.250 *км*; площадь бассейна — 615 тыс. *км*². Притоки Колумбии: Кутеней-Ривер, Кларкс-Ривер, Снейк-Ривер, Оканоган и др. Судоходна только в нижнем течении: морское судоходство—до города Портленда, небольшие пароходы (благодаря каналам) доходят до города Даллес.

КОЛУМБИЯ, федеральный округ в США, см. город *Вашингтон*.

КОЛУМБИЯ БРИТАНСКАЯ (British Columbia), провинция на крайнем западе Канады, расположенная на берегу Тихого океана. Граничит на С.-З. с Аляской, на В.—с канадской провинцией Альберта, на Ю.—с США. Административно в К. Б. входит также ряд тихоокеанских островов; крупнейшие из них—группа королевы Шарлотты и остров Ванкувер. Общая территория—921,7 тыс. *км*²; население—725 тыс. (1934). Главный город—Виктория (на острове Ванкувер) — 60 тыс. жителей (1931); прочие значительные города: Ванкувер (на материке против одноименного острова)—300 тыс. жит., Нью Вестминстер, Нанаимо, Принс-Руперт.—К. Б.—одна из богатейших по естественным ресурсам, но экономически далеко еще не полностью освоенная провинция Канады. Крупную роль в экономике провинции играет эксплоатация лесных и минеральных богатств.—Леса занимают 624 тыс. *км*², из них ок. $^1/_3$ имеет промышленное значение. Лесные заводы разбросаны по всей зап. части К. Б. (гл. обр. близ побережья). Общая ценность продукции лесной пром-сти (лесные материалы и древесная масса)—ок. 60 млн. долл. (1936). В К. Б. крупные месторождения угля, меди, свинца, цинка, золота, серебра. Продукция меди (1936)—9,2 тыс. *т*, свинца—156,6 тыс. *т*, цинка—112 тыс. *т*, золота — 14 *т*. Общая ценность продукции горной пром-сти—52,4 млн. долл. (1936). Обрабатывающая пром-сть занята, гл. обр., переработкой с.-х. сырья; общая ценность ее продукции—177 млн. долл. (1934).

Сельское хозяйство, сосредоточенное почти исключительно в юж. части К. Б. (см. карту к статье *Канада*), имеет второстепенное значение. Пахотной земли всего 186 тыс. *га* (1935); сеется пшеница, рожь, ячмень, овес и пр. Общая ценность продукции с. х-ва—47,3 млн. долл. Крупную роль играет рыболовство—16 млн. долл. (1935). Мировой экономич. кризис 1929—33 нанес тяжелые удары экономике К. Б. С 1929 по 1932 ценность продукции с. х-ва упала на 45%, продукции обрабатывающей пром-сти—на 49%; количество занятых в пром-сти рабочих уменьшилось с 52 тыс. до 29,5 тыс.; в конце 1932 безработица охватывала 26% членов профсоюзов.—В транспортном отношении К. Б. стоит далеко позади восточных провинций Канады. Две основных ж.-д. магистрали проходят через К. Б. с востока на запад; третья линия перерезывает К. Б. с севера на юг. Общая протяженность ж.-д. линий—6.555 *км*.

КОЛУМБУС, точнее Коламбус (Columbus), 1) главный город штата Огайо в США, крупный железнодорожный узел (Колумбус соединен со всеми важными экономическими центрами страны), аэропорт; 290.564 жителей (1930), из них 10% негров. К. находится вблизи крупного каменноугольного бассейна Огайо и является значительным индустриальным центром: металлургия, машиностроение (особенно механич. оборудование угольных шахт, вагоностроение, автостроение, с.-х. машины), табачная, нефтеочистительная, стекольная пром-сть. Развита торговля углем, шерстью и другими с.-х. продуктами. К.—крупный культурный центр: университет (12.000 студентов), ряд высших школ, музеев, библиотек. 2) Город в штате Джорджия в США, на судоходной р. Чаттахучи, ж.-д. узел; 43 тыс. жит. (1930). К.—один из крупных пром. центров юга США: хлопчато-бумажная пром-сть (ок. 600 тыс. веретен), машиностроение (текстильное, с.-х. машины, холодильники и пр.), химическая, керамическая, деревообрабатывающая, пищевая пром-сть. Крупная торговля хлопком, масличными семенами, скотом, молочными и прочими с.-х. товарами.

КОЛУМЕЛЛА (Люций Юний Модерат), римский писатель, жил в 1 в. хр. э., род. в Испании, в Гадесе, был военным трибуном в Сирии. Известен своим трудом «О сельском хозяйстве» («De re rustica») в 12 книгах. В первых двух книгах К. жалуется на упадок сельского х-ва в Италии, объясняя это тем, что владельцы поместий предпочитают жизнь в городе самостоятельному ведению хозяйства. К. дает советы, касающиеся разведения винограда и оливковых деревьев, скотоводства, птицеводства, пчеловодства, разведения рыб и хлебопашества. Труд К. дает представление о состоянии сельского хозяйства в Италии в первом веке Римской империи. Он пишет о невыгодности рабского труда в поместьях, особенно отдаленных от Рима. К. рекомендует в таких случаях дробить имение на отдельные участки и сдавать их колонам. Труд К.—один из ранних источников, говорящих о причинах замены рабского труда трудом колонов. Отрывки из К. переведены в сборнике Д. П. Кончаловского «Экономическая история Рима в ее источниках», М.—Л., 1925.

КОЛХАПУР (Kolhapur), 1) мелкое феодальное княжество под протекторатом Великобритании в Индии, в Бомбейском президентстве. Территория—8.329 *км*²; население—957 тыс. (1931). Посевы риса, проса; культивируется хлопок; значительные плантации сахарного тростника. —2) Город, столица одноименного княжества; 55,5 тыс. жит. (1931). Хлопчатобумажная и бумажная фабрики. Соединен веткой с ж.-д. линией Пуна—Гоа.

КОЛХИ, народ, населявший в древности *Колхиду* (см.). Происхождение К. неизвестно. Геродот упоминает о К., называя их варварами, народом со смуглым цветом кожи и курчавыми волосами. Упоминает о К. и *Страбон* (см.), не указывая, что это за народ. После 3 в. хр. э. К. не упоминаются.

КОЛХИДА, древне-греческое наименование страны, расположенной по нижнему Риону (древний Фазис) и окружающим горным хребтам. К. очень рано стала известна древнегреческим торговым мореплавателям, которые вывозили из К. корабельный лес, лен, воск, смолу, фрукты, золото, что нашло свое выражение в сказании об *аргонавтах* (см.). Первоначально свободная страна, К. затем в 6 в. до хр. э. подпала под власть персидских царей, к-рым платила дань до 5 в. до хр. э., в конце 2 в. до хр. э. была завоевана Митридатом Эвпатором (см. *Митридат VI Эвпатор*). В 65 г. до хр. э. К. подчинена была Риму Помпеем и оставалась во время Римской империи в зависимости от Рима. Главный город К.—Диоскурия.

КОЛХИЦИН, $C_{22}H_{25}NO_6$ (производное 9-метилфенантрена), алкалоид растения Colchicum. К.—аморфная, светложелтая, резинообразная масса, легко растворимая в воде. Обладает горьким вкусом; ядовит.

КОЛХОЗНЫЕ ТОВАРНЫЕ ФЕРМЫ, форма обобществленной организации колхозного животноводства. Эта форма организации обобществленного животноводства, созданная практикой социалистической реконструкции сельского хозяйства и этой практикой проверенная, является единственно правильной формой организации животноводства в колхозах и соответствует артельной стадии колхозного движения. Роль и назначение К. т. ф. были определены впервые в обращении СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 30/VII 1931: «Совет Народных Комиссаров СССР и Центральный Комитет ВКП(б) обращают внимание всех партийных, советских и колхозных организаций на то, что в лице колхозных товарных ферм и инкубаторных птицеводных станций найдена форма создания обобществленного животноводства и птицеводства, наиболее соответствующая нынешней артельной стадии развития колхозного хозяйства и наряду с совхозами наиболее быстро решающая задачу создания крупного товарного животноводства» (Собрание законов и распоряжений Рабоче-крестьянского правительства Союза ССР, отдел первый, 1931, № 46, ст. 312). Эта форма хозяйства—указывалось дальше в постановлении—заслуживает всемерной поддержки со стороны всех партийных и советских органов. К. т. ф. вполне оправдали свое назначение и стали важнейшим производителем товарной животноводческой продукции для государства. Для самих колхозов К. т. ф. являются весьма выгодной отраслью.—К. т. ф., наряду с осуществлением задачи увеличения товарной животноводческой продукции, имеют огромное значение и в ликвидации бескоровности и бесскотности колхозников. Эта роль К. т. ф. как рассадни-

ка животноводства выдвинута самой жизнью, самим фактом развития и укрепления К. т. ф. В постановлении 7-го Съезда Советов Союза ССР еще раз подчеркнуты задачи колхозных товарных ферм: «Основными задачами животноводческих товарных ферм колхозов являются: увеличение производства товарной животноводческой продукции и оказание помощи бескоровным колхозникам в обзаведении коровами и мелким скотом при непременном росте стада самих ферм, повышении породности и продуктивности скота» (Съезды Советов Всероссийские и Союза ССР в постановлениях и резолюциях, М., 1935, стр. 480).

К. т. ф. имеют большое значение в повышении доходности колхозов и в росте зажиточности колхозников. «Товарная животноводческая ферма,—говорится в постановлении 7-го Съезда Советов Союза ССР,—является одним из важнейших участков общественного хозяйства колхоза, одним из важнейших орудий для повышения богатства колхоза и обеспечения зажиточности колхозников» (там же). Колхоз, в к-ром хорошо поставлена работа К. т. ф. или нескольких специализированных К. т. ф., всегда имеет большую доходность, и в этом колхозе растет зажиточность колхозников по сравнению с колхозами, где нет К. т. ф. или где они слабо работают. Экономически более мощный колхоз, как правило, имеет одну или несколько специализированных крупных, хорошо поставленных К. т. ф. Колхозное земледелие в целях повышения плодородия почвы нуждается в комбинировании полеводства с животноводством: животноводство как с.-х. техническое производство настолько органически связано с основным производством—растениеводством, что рациональная организация последнего без животноводства невозможна ни технически ни экономически. Эта органическая связанность требуется и в интересах народно-хозяйственного плана. Наличие животноводства в колхозах предоставляет колхозному полеводству навоз—ценнейшее удобрение, которое, как известно, имеет незаменимое значение в повышении плодородия почвы. Чем более развито животноводство в колхозах, тем бóльшую помощь оно оказывает колхозному полеводству и по этой линии. Рациональная организация колхозного производства в целом требует наличия хорошо развитого колхозного животноводства еще и по той причине, что наличие последнего позволяет более полно использовать рабочую силу и уменьшить сезонность использования ее. Поскольку же единственно правильной формой организации колхозного животноводства является К. т. ф., постольку наличие в каждом колхозе одной или нескольких ферм, в целях рациональной организации колхозного хозяйства, совершенно необходимо. Июльский пленум ЦК ВКП(б) в 1934 указал в своем постановлении, что «организационно-хозяйственное укрепление существующих колхозных товарных ферм и создание фермы в каждом колхозе должно стать первоочередной задачей партийных и советских организаций» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 2, 5 изд., 1936, стр. 613].—К. т. ф. развиваются и крепнут не самотеком. Для развития и укрепления они нуждались и нуждаются в повседневном руководстве, организационной и материальной помощи со стороны социалистического государства. Партия и правительство уделяли и уделяют большое внимание развитию и укреплению колхозных товарных ферм. Колхозная товарная ферма является лучшей формой организации колхозного животноводства.

В целях повышения непосредственной заинтересованности колхозников в развитии колхозных животноводческих ферм партия и правительство установили специальные льготы. Так, напр., по поставкам продукции животноводства государству установлено следующее: 25% мяса, от 20% до 60% молока в зависимости от количества коров на ферме и до 20% шерсти, сдаваемых фермами, засчитываются в план выполнения личных обязательств колхозников по указанным животноводческим продуктам. Таким образом, чем больше товарной продукции животноводства дает К. т. ф., тем меньше колхозники сдают продуктов животноводства за счет своего личного животноводства. Это положение является большим стимулом в развитии животноводческих К. т. ф. Затем опять-таки в целях наибольшей заинтересованности самих колхозников в развитии колхозных ферм и в целях создания устойчивой кормовой базы Июльский пленум ЦК ВКП(б) в 1934 постановил освободить определенную часть посевов колхозов, имеющих животноводческие К. т. ф., от зерно- и картофелепоставок. Кроме всего этого, социалистическое государство оказывает К. т. ф. большую организационную и материальную помощь как по линии подготовки животноводческих кадров, организации труда на фермах, так и в отношении снабжения племенным скотом и пр. Колхозники осознали выгодность организации и укрепления колхозных товарных ферм, что сказалось на их количественном и качественном росте. Все обобществленное стадо колхозов организовано в доходные колхозные товарные фермы. Успешное развитие колхозных товарных ферм шло в условиях ожесточенной классовой борьбы. Троцкистско-бухаринские шпионы и предатели путем вредительства стремились подорвать колхозное животноводство. Они заражали скот различными болезнями, отравляли водопои и т. д. Нельзя забывать, что организация социалистического животноводства продолжает быть одним из обостренных участков классовой борьбы. Классовые враги всеми силами и средствами стараются и сейчас — в период укрепления колхозных ферм—подорвать их, сорвать их рост и умалить их значение. Нужна большевистская бдительность, чтобы своевременно нанести удар по явным и скрытым врагам организации и дальнейшего развития социалистического животноводства.

До Июльского пленума ЦК ВКП(б) в 1934 животноводство колхозов развивалось в двух формах: 1) в форме товарных ферм и 2) в форме обобществленного стада вне ферм. Как правило, обобществленное стадо организовывалось в тех колхозах, где скота было мало. По мере роста поголовья обобществленное стадо переводилось на положение ферм. Для этого заключались особые договоры между колхозами и районными объединениями животноводческих К. т. ф. Июльский пленум ЦК ВКП(б) признал нецелесообразным иметь две формы организации колхозного животноводства, признав лучшей формой его организации товарные фермы. В соответствии с указанием Июльского пленума ЦК ВКП(б) был установлен порядок организа-

ции К. т. ф. Они могут быть специализированного и смешанного типа. Под специализированным типом К. т. ф. понимают такие фермы, в которых стадо состоит из одного вида животных и ферма специализируется на производстве продуктов одного вида скота. Представителями этого типа ферм являются: фермы крупного рогатого скота, свиноводческие, овцеводческие, коневодческие. Но существуют специальные К. т. ф., в к-рых стадо состоит из разных видов скота в различных их сочетаниях между собой. Деление К. т. ф. на специализированные и смешанные имеет большое значение, особенно после решения Июльского пленума ЦК ВКП(б) в 1934, когда обобществленные стада колхозов были признаны нерациональной формой организации колхозного животноводства. При переводе обобществленных стад колхозов на положение товарных ферм в тех колхозах, где было небольшое количество скота и притом различных видов, организовывались смешанные фермы. В Сталинском уставе с.-х. артели в отношении организации животноводства колхозов указывается следующее: «Артель организует смешанную животноводческую товарную ферму или в случае наличия большого количества скота несколько специализированных животноводческих товарных ферм» (Примерный устав сельско-хозяйственной артели, М., 1935, стр. 9). Это положение дает основу, из к-рой нужно исходить при организации К. т. ф. Сталинский устав с.-х. артели есть обобщение практики колхозного строительства. Практика же организации колхозного животноводства показывает, что в начальный период организации товарных ферм, при наличии различных видов скота, организуются смешанные фермы. При дальнейшем росте стада смешанные фермы, на основе государственного плана развития животноводства, выделяют фермы специализированного типа.—Практикой своей работы К. т. ф. на деле доказали свои преимущества, и в настоящее время К. т. ф. являются единственной формой организации колхозного животноводства. Если на 1/I 1932 всего К. т. ф. было 62.000, то уже на 1/I 1934 число их возросло до 132.000. За последние годы число ферм стало значительно больше. На 1/I 1937 число ферм выросло до 371.000. Рост поголовья в К. т. ф. виден из следующих данных (взятых из статистич. сб. ЦУНХУ «20 лет Советской власти», 1937, стр. 54):

Поголовье скота на К. т. ф. (в млн. голов).

Виды скота	На 1/I 1932	На 1/I 1934	На 1/I 1937
Крупный рогатый скот . . .	5,4	5,6	12,0
Свиньи	2,1	2,5	5,3
Овцы и козы	1,6	7,0	18,7

Рост и укрепление К. т. ф. обусловливают повышение из года в год количества продуктов животноводства, поставляемых ими государству. Из года в год роль поставок К. т. ф. повышается, и они становятся основными производителями товарной животноводческой продукции. Выполняя свои обязательства перед государством по поставке животноводческой продукции, К. т. ф. одновременно разрешают и другую свою задачу—оказание помощи колхозникам в обзаведении скотом личного пользования. Так, за 4 года, с 1933 по 1936, передано колхозникам К. т. ф. коров и телок—1.408 тыс., свиней и поросят—10.696 тыс. и овец и ягнят—3.237 тыс. Эти цифры достаточно ярко рисуют роль К. т. ф. в ликвидации бескоровности и бесскотности колхозников.—Приведенные данные показывают, что К. т. ф. успешно выполняют стоящие перед ними задачи. Однако К. т. ф. далеко еще не удовлетворяют всех запросов и потребностей народного хозяйства СССР. Исключительный размах и темпы социалистического строительства, быстрый рост благосостояния трудящихся Советского Союза предъявляют обобществленному с. х-ву повышенные требования на продукты животноводства. В этом залог беспрерывного дальнейшего роста обобществленного животноводства.

КОЛХОЗНЫЙ КЛУБ, см. *Клубы*.

КОЛХОЗЫ, см. *Коллективизация сельского хозяйства*.

КОЛЧАК, ежовик, Hydnum, род базидиальных грибов. У более низко организованных видов К. плодовые тела распростертые, у выше организованных они имеют вид шляпки и пенька или копыта, как у трутовиков. Гименофор К. (поверхность, несущая базидии со спорами) имеет вид шипов и располагается у шляпочных К. на нижней поверхности шляпки. К. встречаются в лесах на почве и на мертвой древесине. Некоторые виды их, как H. repandum и H. imbricatum, съедобны, но, вследствие жесткости и отсутствия вкусовых качеств, малоценны.

КОЛЧАК, Александр Васильевич (1873—1920), один из руководителей российской контрреволюции в период с 18/XI 1918 по декабрь 1919. Сын морского артиллерийского офицера. Во время первой мировой империалистич. войны—начальник минной дивизии в Балтийском флоте. В период Февральской буржуазно-демократич. революции—командующий Черноморским флотом, адмирал. Своим враждебным отношением к Февральской бурж.-демократич. революции вызвал восстание в Черноморском флоте (19/VI 1917); восстание вспыхнуло после приказа (18/VI) о расформировании наиболее революционно настроенных команд броненосцев «Синоп» и «Три святителя». Под давлением революционных матросов К. был снят Временным правительством с поста командующего флотом. В 1918 в Харбине (Китай), по заданию Англии, занимался формированием дальневосточного фронта против Советской республики. В октябре 1918, прибыв в Омск в поезде английского ген. Нокса, К. получил в составе эсеровского правительства (Директория) пост военного и морского министра (4/XI). 18/XI 1918 в результате переворота, произведенного военщиной при активном содействии англичан, был провозглашен «верховным правителем всея России». К. фактически был исполнителем воли держав Антанты, в особенности Англии. Правительственная программа Колчака сводилась к восстановлению монархии, прикрываемой первоначально лозунгом учредительного собрания. После ряда военных успехов (март—апрель 1919) К. потерпел на путях к Самаре поражение, от к-рого оправиться уже не мог. 14/XI 1919 сдал Омск. Захватив вагоны с золотом, направился на Восток в надежде восстановить там разбитые силы контрреволюции и, заручившись помощью атамана Семенова и японцев, возобновить борьбу. 27/XII 1919 Колчак был взят чехами под свою охрану. 15/I 1920, по требованию черемховских шах-

теров и рабочих Иркутска, К. был выдан чехами и 7/II 1920 расстрелян по постановлению Иркутского военно-революционного комитета. Время пребывания у власти К. характеризуется чудовищными насилиями над трудящимся населением Сибири и Урала, организацией зверских карательных экспедиций, выжигавших целые селения, и военной расправой с бастовавшими рабочими.

КОЛЧАКОВЩИНА, контрреволюционное белогвардейское движение на территории Сибири, Дальнего Востока, Урала и части Поволжья, во главе к-рого стоял адмирал Колчак (ноябрь 1918—декабрь 1919). Летом 1918 на территории Сибири, Урала и Поволжья господствовали «демократические правительства» (Временное сибирское правительство, Уральское областное правительство и Самарский Комуч), созданные в результате контрреволюционного переворота, произведенного эсерами в союзе с к.-д. и монархистами при активной помощи Антанты (в частности эвакуировавшихся из русского плена чехословацких войск). Это был этап мелкобуржуазной меньшевистско-эсеровской контрреволюции, проложивший путь буржуазно-помещичьей диктатуре Колчака. Вопрос о замене этих «демократических» правительств единой центральной властью был поставлен на специально созванном в Челябинске 15/VII 1918 первом и 23—25/VIII 1918 втором совещании представителей местных правительств и центральных комитетов контрреволюционных партий (к.-д., с.-р.), но, в виду притязаний каждой из местных властей стать всероссийской, притти к соглашению не удалось. Под нажимом союзников, заинтересованных в «твердой» власти, этот вопрос вновь был поставлен на Уфимском совещании (8—23/IX 1918), где было образовано «Всероссийское временное правительство», т. н. Директория, во главе с правым с.-р. Авксентьевым. Вновь образованное правительство имело целью на деньги, предоставленные ему англо-французско-американскими капиталистами, развернуть борьбу против Советской власти.

В октябре Директория пригласила к себе на службу прибывшего в Омск в поезде англ. генерала Нокса вице-адмирала Колчака и 4/XI 1918 назначила его военным министром. В это время вся армия Директории была уже под властью царских генералов и офицеров. Кадеты и монархисты, заменив эсеров кадетами и продвинув к должностям разных «деловых» людей из монархистов, всюду расставили своих людей. Однако даже и эта перемена не удовлетворяла контрреволюционные буржуазно-помещичьи и военные круги белогвардейщины, а также интервенционистскую буржуазию Антанты. 17/XI на совещании иностранных генералов, представителей кадетской партии и др. организаций был поставлен и решен вопрос о Колчаке как о кандидате в диктаторы. На следующий день (18/XI 1918) черносотенные члены Директории, собравшись совместно с советом министров, провозгласили Колчака верховным правителем. Еще до этого, а следовательно, и до самого переворота, британское правительство 14/XI 1918 вынесло решение о признании правительства Колчака. При непосредственном участии англ. войск и под руководством генерала Нокса казачьи атаманы Кустанаев и Красильников арестовали, а затем выслали за границу членов Директории, эсеров Авксентьева, Зензинова, Аргунова и Роговского. Несколько эсеров из «Всероссийского временного правительства» (Михайлов и др.), удобных для Колчака своей формальной принадлежностью к «демократии», были оставлены в созданном при «верховном правителе» совете министров. На следующий день после переворота представители Антанты (англ. полковник Уорд, американец Гаррис и французский представитель Реньо), отдав визит Колчаку, признали его власть. С протестом против переворота выступил 22/XI только чехословацкий Национальный совет. По этому поводу 23/XI в Челябинске, в главной квартире чехословацких войск, было созвано совещание в составе англ. ген. Нокса, чехословацкого воен. министра Стефанека, чешских генералов Сырового, Гайды и членов чехословацкого Нац. совета. Обсудив вопрос об омском перевороте, совещание приняло ориентацию на Колчака. 13/XII в Омске была получена радиотелеграмма Клемансо и Ллойд Джорджа, уполномочивавшая ген. Жанена и Нокса на верховное командование армиями, сражавшимися против войск Советской России и находившимися в тылу фронта. Прибывший 14/XII в Омск ген. Жанен, посетивший 16/XII Колчака, сообщил ему о своих полномочиях. 17/XII Колчак и Жанен договорились на следующих условиях: Колчак декларирует о том, что в качестве «верховного правителя» он является командующим русской армией, а ген. Жанен—всеми иностранными отрядами (в т. ч. и чешским корпусом); но вместе с тем заместителем Колчака на фронте остается все же генерал Жанен. Так на территории Сибири, Дальнего Востока, Урала и части Поволжья установилась контрреволюционная военная буржуазно-помещичья диктатура Колчака.

Социальную опору колчаковщины составляли сибирские купцы, агенты российского и иностранного капитала, уральские промышленники, вытесненные Великой Октябрьской социалистич. революцией в Сибирь помещики, кулачество (преимущественно в лице зажиточного казачества) и мелкая буржуазия городов. Верхушка К. состояла сплошь из генералов, полковников (Гайда, Пепеляев, Розанов, Иванов-Ринов, Каппель, Сахаров и др.) и атаманов (Дутов, Анненков, Красильников, Семенов, Калмыков и др.). Вся полнота военной и гражданской власти была в их руках. Интриги, сплетни, борьба за чины, за награды, лесть и лакейство пышно расцвели в среде дорвавшихся до власти честолюбивых царских генералов и атаманов. Огромное влияние приобрела также кучка наиболее крупных спекулянтов. Спекуляция при К. достигла исключительных размеров. Оптом и в розницу распродавались иностранному капиталу все русские богатства: хлеб, товары, леса, дома и целые территории. Сибирь буквально кишела агентами мирового капитала, скупавшего и расхищавшего русские народные богатства. Военные начальники гражданских учреждений, интервенты—все спекулировали награбленным в Поволжьи и на Урале советским имуществом, к-рое они таскали за собой эшелонами. Колчак открыто проводил политику превращения России в колонию западно-европейского империализма. Декларацией 14/III 1919 весь ж.-д. транспорт был передан в распоряжение Межсоюзного комитета, в руки которого поступали все доходы с дорог. Империалистам были сданы крупные концессии в Сибири и

на Дальнем Востоке, и передано было огромное количество золота (Англии и Франции—9.090 пуд., Японии—1.142 пуд.). Финансы колчаковского правительства держались на захваченных летом 1918 в Казани 600 млн. руб. золотом, выпуске бумажных денег и сборах с крестьян.

Маскируя вначале свое диктаторство лозунгом Учредительного собрания, Колчак вскоре отбросил это прикрытие. Восстанавливая центральные и местные учреждения царского времени (правительствующий сенат, департамент полиции, губернаторства и т. д.), он открыто приступил к реставрации режима военно-феодальной монархии. 30/XI 1918 члены Учредительного собрания (КОМУЧ) и члены Совета управляющих ведомствами по приказу Колчака были арестованы. Ужасами расправы с трудящимися, проявившими в какой-либо мере и форме свое недовольство «верховной властью», колчаковщина превзошла все себе подобное. Карательные отряды составляли неотъемлемую часть системы колчаковского управления. В одной Екатеринбургской губернии колчаковскими властями было расстреляно свыше 25 тысяч человек. Только в Кизиловских копях было расстреляно и заживо погребено за время К. 8 тыс. чел. У рабочего класса были отняты все завоевания периода революции. 8-часовой рабочий день был заменен 10-часовым. Каждая попытка рабочих отстаивать свои права каралась расстрелами. С деревней колчаковцы говорили только языком кнута и пулемета. Несмотря на провозглашение вольной продажи хлеба, казачьи и офицерские отряды шарили по деревням, реквизируя хлеб, отбирая лошадей и взыскивая контрибуции. Земля возвращалась помещикам. Леса были изъяты из свободного пользования крестьян. В то же время в нек-рых областях обложение было увеличено раз в тринадцать. Осуществляя лозунг восстановления «единой неделимой России», Колчак отказался от каких бы то ни было уступок в национальном вопросе, даже в отношении стран, национальная независимость которых была признана союзниками (Финляндия, Грузия), что заставило буржуазию лимитрофных государств поколебаться в поддержке контрреволюции. «Маленькие страны,—говорил Ленин,—поступили так, как хотели мы, не потому, что буржуазии польской, финляндской, литовской, латышской доставляло удовольствие вести свою политику ради прекрасных глаз большевиков,—это, конечно, чепуха,—а потому, что мы были правы в своем определении всемирно-исторических сил: что либо зверский капитал победит и, будь какая угодно демократическая республика, он будет душить все малые народы мира, либо диктатура пролетариата,—и только в этом надежда всех трудящихся и всех малых, забитых, слабых народов» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 598). Проводя великодержавную политику, Колчак не только беспощадно пресекал все попытки угнетенных народностей осуществить национальную независимость, но сгонял их с насиженных земель. Так, напр., акмолинско-семипалатинское управление государств. имуществами предложило киргизским волостям освободить заселенную землю, а постройки снести немедленно («Наша Заря», 10/IV 1919). Аграрная политика К. вызвала резкое недовольство крестьянских масс, ответивших на нее многочисленными восстаниями, вылившимися впоследствии в широкую партизанскую войну, в к-рую втянуты были и угнетенные национальности.—22/XII 1918 в Омске рабочие подняли восстание, в результате к-рого захвачена была тюрьма и освобождены политзаключенные. В силу провокации план восстания был сорван, и само восстание было подавлено с исключительной жестокостью. Погибло ок. 900 рабочих, в т. ч. 100 большевиков. Почти все члены Учредительного собрания и нек-рые буржуазные деятели, сидевшие в тюрьме, добровольно возвратились в тюрьму. В ту же ночь все они вместе с группой рабочих были расстреляны на берегу р. Иртыша. Не имея поддержки в массах пролетариата и крестьянства, полных ненависти к установленному зверскому режиму, Колчак в первую очередь опирался на помощь и поддержку держав Антанты, снабжавших его войсками, боеприпасами и обмундированием. Англичане доставляли Колчаку оружие и снаряды, франц. ростовщики обеспечивали его деньгами, японцы, внедряясь в тылу колчаковщины в Дальне-Восточном крае, помогали ему, насаждая там атаманщину.

Колчаковский фронт в конце 1918 и в 1919 был основным фронтом гражданской войны, на к-ром решалась судьба социалистич. республики. В декабре 1918 Колчак, собрав крупные силы на правом своем фланге, попытался прорвать фронт советских войск и соединиться с двигавшимися от Архангельска английскими и русскими белыми войсками. 24/XII ему удалось захватить Пермь. Оборонявшая город III Красная армия отступила. Для выяснения причин сдачи Перми и принятия необходимых мер к скорейшему восстановлению как партийной, так и советской работы в районе III и II армий ЦК партии большевиков была назначена партийно-следственная комиссия в составе тт. Сталина и Дзержинского. Эта комиссия приняла действенные меры для восстановления и укрепления фронта. Тов. Сталин разоблачил практиковавшуюся Троцким вредительскую систему комплектования частей мобилизуемыми вне зависимости от их социального положения, что приводило к проникновению в Красную армию классово-враждебных элементов и переходу их при первом удобном случае на сторону врага. Тов. Сталин вскрыл недостатки в системе руководства войсками на фронте, неправильный подход к резервам, слабую работу тыловых организаций и т. д. Восстановив классовый отбор в Красной армии, тов. Сталин выдвинул ряд предложений, имевших принципиальное значение и распространенных потом на всю Красную армию. В январе 1919 Красная армия перешла в наступление на Колчака и захватила Уральск и Оренбург (20/II).—Чтобы задержать продвижение Красной армии, Антанта, готовившая свой первый поход, выступила с предложением созыва на Принцевых островах конференции о прекращении гражданской войны (радио «Совета десяти» 22/I 1919). В то же время армии Колчака оказывалась всяческая поддержка. Почти вся она была одета в мундиры брит. армии. Только из британских источников Колчак получил 100 тыс. руб. золотом, несколько сот пулеметов, 100 аэропланов. Помогали Колчаку также США и Франция, к-рые передали ему свыше 100 аэропланов, свыше 200 автомобилей, ок. 900 пулеметов и т. д. Помощь Франции Колчаку составляла 60 млн. франков в месяц. В Омске находились военные миссии

всех союзников, их штабные офицеры разрабатывали планы боевых операций. В первые месяцы 1919 белые войска при поддержке Антанты выросли численно (армия Колчака— до 300 тыс. бойцов), и в марте (6/III) они смогли вновь перейти в наступление. Антанта отказалась от своих «мирных намерений» и приступила к осуществлению своего первого похода. «Поход этот был комбинированный, ибо он предполагал совместное нападение Колчака, Деникина, Польши, Юденича и смешанных англо-русских отрядов в Туркестане и в Архангельске» (Сталин, Статьи и речи об Украине, 1936, стр. 90). Главное внимание Антанта сосредоточила на организации наступления с Востока, возложив выполнение этой задачи на Колчака. Войска Деникина, Юденича и войска Северного правительства, действовавшие от Архангельска, наносили лишь вспомогательные удары. Колчаковщина была, таким образом, становым хребтом контрреволюции. В марте — апреле 1919 колчаковская армия, прорвав фронт советских войск под Уфой (13/III) и захватив Стерлитамак, Белебей (7/IV), Сарапуль, Бугульму, 11/IV двинулась к Казани и Самаре, надеясь соединиться в районе Нижней Волги с войсками Деникина.

11/IV 1919 ЦК партии утвердил предложенные Лениным тезисы о положении на Вост. фронте. В тезисах указывалось, что «победы Колчака на Восточном фронте создают чрезвычайно грозную опасность для Советской республики» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 224). ЦК потребовал от партийных организаций обеспечения успешного хода объявленной 10/IV мобилизации, поголовной мобилизации коммунистов в прифронтовой полосе, усиления агитации среди мобилизуемых и красноармейцев, создания комитетов содействия Красной армии, вовлечения крестьянской молодежи неземледельческих районов в Красную армию и продовольственные отряды. На Вост. фронт было направлено все внимание большевиков и Советского правительства. Под лозунгом «все на борьбу с Колчаком» успешно была проведена мобилизация коммунистов, рабочих (10/IV) и трудящихся крестьян (15/IV). Созданный в конце 1918 Совет рабоче-крестьянской обороны, во главе с Лениным, руководил этой борьбой. Вопреки плану Троцкого, пытавшегося ограничить продвижение советских войск на В. рубежом р. Белой (район Уфы), командующим южной группой войск Восточного фронта М. В. Фрунзе, под непосредственным руководством тов. Сталина, был составлен план решительного разгрома Колчака. Благодаря принятым партией большевиков мерам успех Колчака сменился поражениями. С 22 по 26/IV силами I армии был ликвидирован 4-й корпус белых. 25/IV южная группа Восточного фронта под командованием М. В. Фрунзе перешла в контрнаступление. Под Бугурусланом, Бугульмой, Белебеем (26/IV 1919) колчаковские войска Западного и Центрального фронта получили решительный удар со стороны войск М. В. Фрунзе. В боях с 28/IV по 4/V был разгромлен 6-й корпус и основательно потрепан 3-й корпус белых войск. В белебеевском направлении с 14 по 17/V был ликвидирован корпус Каппеля—наиболее отборная часть белых. В критический момент начавшегося отступления Колчака, 26/V, ему была отправлена нота за подписью Клемансо, Ллойд Джорджа, Вильсона, Орландо и Макино с обещанием помощи «для восстановления порядка в России» при условии нек-рой демократизации его политики (что необходимо было для общественного мнения Запада). 4/VI через франц. комиссара в Омске де Мартеля Колчак ответил согласием на поставленные ему условия, а Верховный совет в своей ноте от 12/VI 1919 признал ответ Колчака удовлетворительным. Начался отход Западной армии Колчака, повлекший за собой отступление и остальных его армий. Фронтовое командование Красной армии медлило с развертыванием наступления, и 25/V 1919 Ленин телеграфировал: «Если мы до зимы не завоюем Урала, то я считаю гибель революции неизбежной; напрягите все силы; следите внимательно за подкреплениями; мобилизуйте поголовно прифронтовое население; следите за политработой» (Ленин, Из эпохи гражданской войны, [Л.], 1934, стр. 52).

Колчаковская армия, будучи к началу июня отброшена Красной армией к берегам рек Камы и Белой, намеревалась здесь закрепиться, опираясь на Уральский хребет. В этот момент Троцкий в разрез с директивой Ленина, требовавшего не ослаблять наступления на В., пошел навстречу колчаковцам и потребовал, чтобы армия Вост. фронта остановилась на р. Белой (под Уфой), и несколько дивизий были переброшены на Юж. фронт. Было совершенно очевидно, что «нужно сначала прогнать Колчака за Уральский хребет, в сибирские степи, и только после этого заняться переброской сил на юг» (Сталин, Об оппозиции, 1928, стр. 110, примеч.). Исходя из этого, ЦК отстранил Троцкого и его сторонников от участия в делах Вост. фронта и потребовал наступления на Колчака. Последовавший вскоре разгром Колчака полностью подтвердил правильность линии Ленина и Сталина, принятой ЦК большевиков. После жестоких поражений в мае и в виду продолжающегося наступления Красной армии спокойствие и уверенность белых сменились паникой и общей тревогой.

17/VI 1919 колчаковское правительство срочно отправило в Париж телеграфную мольбу к своим заграничным хозяевам о помощи. Объявлена была мобилизация казаков всех возрастов и городского населения до 43 лет. Но Красная армия неудержимым потоком двигалась на восток и заняла Уфу (7/VII), Златоуст (13/VII), Екатеринбург (14/VII), Челябинск (25/VII). Перевалив через Уральский хребет, советские войска вступили в пределы Сибири, преследуя отступавшую армию «верховного правителя». К 10/VIII 1919 вся Сибирь до р. Тобола была освобождена из-под власти Колчака. На линии Курган — Акмолинск — Ишим движение Красной армии было задержано, но в результате двухмесячных жестоких боев (15/VIII—15/X) сопротивление белых было сломлено. Под г. Петропавловском К. был нанесен последний и решающий удар (29—31/X).

С наступлением Красной армии в рядах белых началось разложение. «Деморализация в войсках так велика,—сообщал 7/VIII своему правительству генеральный консул США Моррис,—что на реорганизацию армии нет никакой надежды». Даже основные резервы К.— казачьи части,—начиная от р. Тобола (Курган), сотнями и полками переходили на сторону Красной армии. Разложение колчаковской армии на фронте сопровождалось развалом белогвардейщины в тылу. Атаман Семенов, Хорват, Анненков и др., борясь с Советской вла-

стью и признавая Колчака «верховным правителем», в то же время сохраняли свою самостоятельность и далеко не всегда выполняли его приказы. Наибольшее упорство в сохранении самостоятельности проявил атаман Семенов, главная квартира к-рого представляла собой второе издание японского штаба в Чите. Чувствительный удар наносили колчаковщине красные партизаны Сибири, руководимые сибирской организацией большевиков. Большевики, проводя широкую агитацию, разлагали живую силу белых в тылу и на фронте и организовали с помощью партизан внутренний фронт. Партизанское движение с самого начала колчаковщины широко распространилось по всей Сибири. 19/VII 1919 ЦК партии принял специальное постановление о сибирских партизанских отрядах. Этим постановлением предлагалось разрозненным отрядам объединиться, перейти к централизованному командованию и установлению более тесной связи с подпольными партийными организациями. Командованию Вост. фронта было предложено установить связь с партизанами и согласовывать действия Красной армии с действиями партизан. Это постановление сыграло огромную роль в разгроме К. объединенными силами Красной армии и сибирских партизан. В начале ноября 1919 газета «Сибирская мысль» так характеризовала положение: «Повстанческое движение усиливается по мере наступления красных войск. Город Минусинск с его уездами находится в руках красных, которые продвигаются на Красноярск. Ими разбито много отрядов белых... фронт в районе Бийска. В этих уездах восстание крестьян поголовное... Кроме этих фронтов, стычки происходят с мелкими отрядами партизан в районе губерний Приморской, Иркутской, Енисейской, Томской, Акмолинской. Восстания происходят под лозунгом Советской власти».

Явный крах К. заставил союзников перенести свое главное внимание на ген. Деникина. 10/X англ. министр иностр. дел Черчилл телеграфировал в Сибирь и на юг России: «Британское правительство приняло решение сосредоточить свою помощь на фронте ген. Деникина».—В конце октября армия Колчака откатилась к Омску.—В ноябре Красная армия, пополненная красными партизанами, повела дальнейшее наступление. Чувствуя приближающуюся гибель и спасая свою шкуру, колчаковские атаманы бежали на восток. Спешно эвакуировались иностранные послы и министры. 14/XI Красная армия заняла столицу колчаковцев Омск. После падения Омска колчаковская армия еще быстрее покатилась на В. Отведенные в тыл части первой армии Колчака подняли восстание под лозунгом «гражданского мира». Часть насильно мобилизованных рабочих и крестьян сразу же перешла в Красную армию. Колчаковская армия таяла с каждым днем. Осталась закоренелая офицерщина и генералы без солдат.

13/XII, когда гибель К. стала очевидной, чешское командование, обеспокоившись за собственную шкуру, опубликовало т. н. чешский меморандум, в к-ром было заявлено, что «под защитой чехословацких штыков русские военные органы позволяют действия, перед которыми ужаснется цивилизованный мир», что чехи оказались невольными участниками этих зверств и требуют от союзного командования отправки их на родину. 17—20/XI во Владивостоке вспыхнуло восстание во главе с неудачливым политич. соперником Колчака чешским ген. Гайдой и при активном участии эсеров. Оно было подавлено ген. Розановым. 24/XI Колчак под давлением Антанты, требовавшей «расширения демократии», отставил премьер-министра Вологодского, заменив его представителем «Национального центра», кадетом Пепеляевым В. Н. В министерство Пепеляева вошли колчаковцы: Третьяков С. Н. (зам. председателя и министр иностр. дел), Червен-Водали (управляющий внутр. делами) и Бурышкин Н. А. (министр финансов). Пытаясь сохранить К., Пепеляев предполагал «признать» законодательные права государственного земского совещания и еще более тесно сблизиться с оппозицией (с эсерами и меньшевиками) и с чехословаками. План Пепеляева не удался: на осуществление его не согласился сам Колчак. Вся Сибирь была в огне восстаний. В декабре месяце у К. каждодневно вырастали новые внутренние фронты. Особенно мощные из них развернулись в районе Красноярска, где действовал отряд Щетинкина, на севере Енисейской губ.—отряды Кравченко, в Нижнеудинской тайге—отряд Бурова, на р. Лене—Зверева и на р. Ангаре—отряд Калантарашвили. 20/XII восстали рабочие Черемховского угольного бассейна. 24/XII в Иркутске восстал 53-й колчаковский полк, поддержанный ж.-д. рабочими и партизанами. Иркутские предместья—Глазково, Знаменское, Батарейная—оказались в руках рабочих. Иностранные миссии, находившиеся в Иркутске, объявили нейтралитет. 29/XII совет министров правительства Колчака всю полноту власти передал чрезвычайной тройке (Червен-Водали, ген. Ханжин и министр путей сообщения Ларионов А. М.). Эсеры и меньшевики, выдвинувшие 12/X на Всесибирском съезде земств и городов орган по созданию правительства с представителями мелкобуржуазных партий во главе—политцентр,—видя неизбежность захвата власти большевиками, вступили в переговоры с колчаковской тройкой (переговоры велись в поезде командующего союзными войсками франц. ген. Жанена 2—5/I 1920). Эсеры выпрашивали у колчаковцев власть, угрожая тем, что, в противном случае, она перейдет в руки большевиков. 4/I 1920 Колчак сложил полномочия «верховного правителя», передав «верховные права» ген. Деникину, а до получения его согласия «всю полноту военной и гражданской власти на всей территории Российской восточной окраины» вручил атаману Семенову. Бесплодные переговоры политцентра о власти были прекращены провокационным выступлением белых, их попыткой вывезти золотой фонд и арестованных (4/I 1920). Отпор рабочих колчаковцам закончился победным восстанием рабочих Иркутска 5/I 1920. Желая воспользоваться плодами восстания, политцентр объявил себя властью, но он не имел никакой поддержки среди трудящихся и не располагал военной силой. 21/I 1920 Военно-революционный комитет, состоящий из большевиков, взял власть в свои руки.—15/I 1920 чехословаки, выговорив себе свободный отъезд на В., передали в руки восставших против К. рабочих пробиравшегося на В. в их эшелоне адмирала Колчака. 6/II к Иркутску подступили остатки трех разбитых колчаковских армий под командованием ген. Войцеховского. 7/II Колчак и Пепеляев В. Н., по постановлению Иркутского

военно-рев. комитета, были расстреляны. Войска Войцеховского были разбиты и отброшены за Байкал. Ликвидация их явилась заключительным моментом К.

КОЛЧЕДАН. Под названием К. известны сернистые, мышьяковистые, реже сурьмянистые соединения железа, никеля, кобальта, меди и некоторых других металлов. Все К. имеют сильный металлич. блеск, обладают твердостью выше 3 и дают на фарфоровой пластинке темную черту. Наибольшее распространение имеют: К. серный, К. медный и К. мышьяковый.

К. серный, или пирит, FeS_2, один из распространеннейших минералов, являющийся наиболее употребительным исходным материалом для приготовления серной кислоты. Встречается в кристаллах кубической сингонии, но чаще—в сплошных массах. Твердость—6—6½, уд. в.—4,9—5,2. Блеск—сильный, металлический. Цвет—желтый до золотистого. Черта—буровато-черная. Перед паяльной трубкой плавится в магнитный королек и выделяет пары SO_2, в HNO_3 растворяется с выделением серы. Часто содержит примеси Cu, Ag, Au и пр. Залежи серного К. имеют форму линз, пластов и штоков среди гнейсов, кристаллич. сланцев и др. пород. В жилах серный К. обычно встречается вместе с халькопиритом, галенитом и сфалеритом. В осадочных породах связан с глинами и углями. На поверхности легко окисляется и переходит в лимонит; выделяющаяся при этом серная кислота действует на окружающие породы, вследствие этого иногда образуются гипс, квасцовый камень и т. д. Величайшие месторождения серного К. известны в Испании (пров. Уэльва), также во Франции, Норвегии, Швеции и мн. др. странах; в СССР—в различных частях Урала, также на Кавказе и др. На Урале, где сосредоточены крупнейшие запасы, очень часто серный К. одновременно является рудой золота, серебра и меди.

К. медный, халькопирит—минерал хим. состава $CuFeS_2$, кристаллизуется в тетрагональной системе. Встречается чаще всего в сплошных массах и вкрапленниках, иногда образует гроздевидные и почковидные формы. Излом неровный; хрупок. Твердость—3,5—4; уд. вес—4,1—4,3. Блеск — металлический. Цвет—латунно-желтый; черта—зеленовато-черная. Непрозрачен. Растворяется в царской водке с выделением серы. Медный К. содержит Cu—34,56%, S—34,92%, Fe—30,52%; часто Au и Ag, следы Se и Te; является одной из важнейших медных руд. Находится во всех жилах медных месторождений. На земной поверхности неустойчив и переходит в борнит, самородную медь, малахит, азурит и др. минералы. Месторождения медного К. встречаются во всех странах мира. В СССР главнейшие месторождения—Калата, Карпушиха, Левиха, Турьинское, Меднорудянское, Благодатное и др. на Урале, Зангезур и Алаверды в Армянской ССР и в ряде других областей.

К. мышьяковый, арсенопирит, мисникель—минерал хим. состава FeAsS или FeS_2. $FeAs_2$, содержащий As—46,0%, S—19,7%, Fe—34,3%. Ромбической сингонии. Цвет оловянно-белый. Блеск металлический. Хрупок. Твердость—6; уд. в.—5,9—6,2. В виде примеси содержит Ni—до 5%, Co—до 3%, S—до 4%, Au, Bi, Cu, иногда Sn. Мышьяковый К. является распространенным минералом; встречается в жилах гидротермального происхождения совместно с рудами Cu, Zn, Pb и др. Служит главной рудой для получения мышьяка. Часто встречается в золотых месторождениях.

КОЛЧЕСТЕР (Colchester), город в ю.-в. Англии, в графстве Эссекс, на р. Колн; 51,4 тыс. жит. (1935). Производство шелка, льно-пеньковых изделий, металлоизделий; машиностроение, речное судостроение. Много памятников архитектуры 12—14 вв.

КОЛЫБЕРОВО, рабочий поселок в Воскресенском районе Московской обл. Расположен близ станции Воскресенск Ленинской ж. д., в 90 *км* к Ю.-В. от Москвы; 12,9 тыс. жит. (1936). Цементный завод. Добыча известняка.

КОЛЫВАНСКОЕ ОЗЕРО, у сев. подножия Колыванского хребта (Алтай), на высоте 347 *м*. Длина—ок. 4 *км*, ширина—до 2 *км*; глубины—до 25—27 *м*. Известно красотой своих гранитных берегов, образующих, благодаря выветриванию, причудливые утесы.

КОЛЫМА, река в Якутской АССР и Дальне-Восточном крае. Образуется слиянием рек Кулу и Аян-Юрях, берущих начало с Оймеконского плоскогорья; впадает в Восточно-Сибирское море. Длина—2.400 *км*; площадь бассейна—595.100 *км*². Главные притоки: Балыгачан (сплавная), Березовка, Омолон (судоходная), Большой и Малый Анюй (суд.), Зырянка (спл.), Ожогина (суд.) и др. Открыта К. русскими в 1638—39, достигшими устья со стороны моря. В верховьях (до сел. Сеймчана) К. течет в сев.-вост. направлении в узкой, заросшей строевым лиственничным лесом долине; ширина — 200—250 *м*; глубины — 1,5—12 *м*. В среднем течении (до с. Верхне-Колымска) поворачивает в сев.-зап. направлении и разбивается на ряд (до 10) протоков, ширина к-рых—до 1 *км*, глубины—до 18 *м*; берега покрыты лиственничным лесом. Ниже с. Верхне-Колымска река вновь принимает сев.-вост. направление и течет широким водным потоком (мощностью 2.000—3.000 *м*³/сек. при летней межени), средняя ширина—от 800 до 2.500 *м*, глубины—до 20 *м*, скорость течения—1—5 *км* в час (на перекатах). Левобережье представляет низменную озерную равнину; озера соединяются реками. Правый берег полого поднимается над рекой на 200—300 *м*. К северу лиственничные леса долины К. принимают низкорослую, угнетенную форму. В 100 *км* от устья лес исчезает, начинается тундра. У устья К. разбивается на ряд рукавов. По режиму К. принадлежит к полярным рекам. У г. Средне-Колымска летом средний расход воды достигает 5.000 *м*³/сек., зимой уменьшается до 30 *м*³/сек. Вскрывается К. в верховьях во второй половине мая, в низовьях—в первой половине июня; замерзает в первой половине октября, конце сентября. Судоходна ниже устья притока Баханчи на 1.970 *км*. Между Владивостоком и устьем К. летом—регулярные морские рейсы; от верховья К.—автомобильная дорога к побережью Охотского моря (Магодан). В районе сел. Средникана—золотые прииски, в районе р. Зырянки—добыча каменного угля.

КОЛЫМСКАЯ ССЫЛКА ЦАРСКОЙ РОССИИ, самая отдаленная по месту и наиболее суровая по природным, экономическим и бытовым условиям ссылка в бывш. Колымском округе Якутской обл. Начало ссылки относится к первой половине 18 в. Из декабристов в К. с. побывали: Назимов—в Верхне-Колымске и Бобри-

щев-Пушкин—в Средне-Колымске. В 80-х и 90-х гг. 19 в. в К. с. находилась группа участников народовольческого движения [М. Поляков, Богораз (Тан) и др.], «пролетариатец» Янович и др. В конце 90-х и в начале 900-х гг. из социал-демократов в К. с. находились Калашников, Камай, Гуковский и др. Колымская ссылка существовала до Февральской буржуазно-демократической революции. Насколько невыносимы были условия в К. с. и произвол царской администрации, можно судить по числу самоубийств среди политических ссыльных: в 1889 застрелился Гуковский, в 1900—Калашников, в 1904—Камай.

КОЛЫМСКИЙ ХРЕБЕТ, несколько устарелое наименование горных поднятий, лежащих на границе Охотско-Колымского водораздела. К. х. представляет комплекс мелких горных групп и гряд с широкими долинами между ними. Средняя высота—1.500—1.600 *м*. Ныне К. х. называют хребтом Гыдан.

КОЛЬБЕ, Адольф Вильгельм Герман (1818—1884), немецкий химик. Сначала ассистент (1847), а затем (1851) преемник Бунзена по кафедре химии. В 1865 занимал кафедру химии в Лейпциге. Главнейшие его работы—синтезы: четыреххлористого углерода (1843), трихлоруксусной кислоты (1844), салициловой кислоты (1860), муравьиной—из угольной, аурина из фенола и щавелевой кислоты (1861). В 1858 К. предсказал существование вторичных и третичных спиртов, а в 1863—изомерные жирные кислоты. К. был противником теории типов и структурной теории в стереохимии. С 1870 издавал «Journal für praktische Chemie» (Lpz.). Его перу принадлежит «Ausführliches Lehrbuch der organischen Chemie», Bd I—II (Braunschweig, 1859—64). Из русских ученых у К. работали Н. А. Меншуткин, В. В. Марковников и др.

КОЛЬБЕР (Colbert), Жан Батист (1619—83), выдающийся деятель франц. абсолютизма, министр Людовика XIV. Сын купца, К. был выдвинут на государственную службу Мазарини, назначен на пост генерального контролера финансов после падения Фуке и вскоре распространил свое влияние на все стороны управления, став фактическим руководителем внутренней и внешней политики Франции. Время правления К. было для Франции периодом резкого экономич. сдвига, появления крупных централизованных мануфактур, широкого распространения капиталистич. эксплоатации в кустарной пром-сти и в цеховом ремесле. Экономическая политика К. («кольбертизм»), как наиболее завершенное выражение *меркантилизма* (см.) во Франции, была направлена на достижение активного торгового баланса путем поощрения и насаждения франц. промышленности, развития вывоза ее продуктов и одновременно сокращения ввоза продуктов иностранного производства. Для этой цели в 1664—67 были введены протекционистские таможенные тарифы. При К. было учреждено 113 привилегированных королевских мануфактур, к-рые правительство обеспечивало субсидиями, заказами и рабочей силой, одновременно подвергая их строгой регламентации. Из-за границы ввозились мастера и рабочие, насаждались целые новые отрасли промышленности. В интересах промышленности и внутренней торговли К. усиленно осуществлял строительство дорог и каналов. При К. к Франции были присоединены многочисленные колониальные владения (Канада, Луизиана, Гвиана, нек-рые пункты на Вест-Индских о-вах, в Африке и Индии), для торговли с к-рыми создавались специальные торговые компании, получавшие правительственные субсидии и монопольные привилегии. Для развития внешней торговли и укрепления военно-морской мощи Франции был создан большой флот: военных судов до К. было 30, а при нем было построено 246, торговый же флот возрос еще в большей мере. Все это покровительство торговле и пром-сти отнюдь не затрагивало феодальных отношений, лежавших в основе экономики Франции; сама экономич. политика К. была полностью подчинена задаче укрепления абсолютистского государства, представлявшего интересы дворян-землевладельцев, жестоко эксплоатировавших крестьян. По словам Маркса, при К. «финансовая, торговая и промышленная социальная надстройка или, вернее, ф а с а д общественного здания... выглядел насмешкой над отсталым, косным состоянием главной отрасли производства (сельско-хозяйственного) и над голоданием производителей» (М а р к с и Э н г е л ь с, Соч., т. XXVII, стр. 34). Несмотря на отдельные попытки поощрения с. х-ва и ограничения дворянских привилегий в фискальных целях, для К. в общем характерно, как и для меркантилизма в целом, игнорирование с. х-ва; для того чтобы обеспечить мануфактуры дешевым сырьем, ввоз с.-х. продуктов был освобожден от пошлин, а вывоз, напротив, был сильно затруднен. Крестьянство при К. пережило значительное увеличение налогового гнета, на к-рое оно отвечало восстаниями (напр., в Бретани в 1675). Противоречиями, характеризующими экономич. политику К., объясняется упадок его влияния в последние годы жизни, отстранение его от дел и смерть в атмосфере такой народной ненависти, что похороны его были произведены тайно, ночью.

Лит.: Lettres, mémoires et documents de Colbert, publiés par P. Clément, 9 vls, 1861—84; C l é m e n t (P i e r r e), Histoire de la vie et de l'administration de Colbert, 1846; B o i s s o n n a d e P., Colbert, P., 1932.

КОЛЬБЕРГ (Kolberg), город, окружной центр в Пруссии (Померания), на р. Персанте, близ впадения ее в Балтийское море; железнодорожный узел, пристань; 34,7 тыс. жит. (1933). Морские купанья, соленые ванны. Рыбные промыслы; производство машин, обуви, косметических товаров.

КОЛЬБРУК, К о л б р у к (Colebrooke), Генри Томас (1767—1837), крупнейший санскритолог первой половины 19 в. Представитель докомпаративного периода развития *индологии* (см.), К., однако, один из первых указал на связь санскрита с греческим и латинским языками. В молодости К. служил в Индии в качестве судьи, что заставило его обратиться к изучению индусской юридич. литературы; результатом этого явился его трехтомный труд, перевод с санскрита: «A digest of Hindu law on contracts and successions...» (Calcutta, 1798, L., 1801), и дополнение к нему—«Two treatises on the Hindu law of inheritance» (Calcutta, 1810). К. положил также начало изучению индийской лексикографии, издав словарь: «Amara Cósha, a sanscrit lexicon» (Serampore, 1808). Из многочисленных трудов К. следует отметить еще санскритскую грамматику—«A grammar of the sanscrit language», v. I (Calcutta, 1805), и трактат по математике в Индии—«Brahmagupta, Algebra, with arithmetic and mensuration from the sanscrit of B. and Bháscara, tr. by H. T. Colebrooke» (L., 1817).

Статьи К. впоследствии были изданы Коуэллом [Miscellaneous essays, with life of the author by his son T. E. Colebrooke (with notes by E. B. Cowell), v. I—III, L., 1873]. Третий том этого издания представляет собой биографию К., написанную его сыном.

КОЛЬДИНГ (Colding), Людвиг Август (1815—1888), датский инженер. Наряду с Майером, Гельмгольцем и Джоулем принадлежит к числу ученых, к-рые в 1840-х гг. установили закон сохранения энергии. Первая работа К., содержавшая, между прочим, результаты измерения термического эквивалента работы, была им представлена в 1843 копенгагенскому научному обществу.

КОЛЬД-КРЕМ (англ. cold cream—холодная мазь), мази, содержащие значит. количества воды и охлаждающие кожу благодаря испарению воды. К.-к. изготовляются из смеси ланолина, воды, растительных масел (миндального и др.), глицерина.

КОЛЬЗА, или яровой *рапс* (см.), Brassica napus oleifera, однолетнее масличное растение сем. крестоцветных. Семена К.—шаровидные. Содержание жира в них—от 35% до 40%. Как масличное растение К. возделывается гл. обр. в зап.-европейских странах; в СССР—в зап. части Украины. К почве очень требовательна, влаголюбива и нуждается в обильном удобрении. Длина вегетационного периода у К. колеблется от 100 до 148 дней. Северной границей распространения К. является 55-я параллель сев. широты, проходящая через Смоленск—Уфу. Лучший способ посева—широкорядный, с междурядиями в 40—45 *см*. Норма высева—8—10 *кг* на 1 *га*. Средняя урожайность К.—7—8 *ц* с 1 *га*.

КОЛЬМАН (Kollmann), Юлиус (1834—1918), известный нем. анатом и антрополог. Состоял проф. анатомии в Мюнхене и Базеле. Наибольшее значение имеют его работы по эмбриологии человека и других позвоночных и капитальный труд «Handatlas der Entwicklungsgeschichte des Menschen» (2 Tle, Jena, 1907). В области антропологии К. известен как исследователь по расовой анатомии, по краниологии древних погребений, как автор ряда работ о карликовых племенах. Гипотезы К. о происхождении человека и высших обезьян от предков, удержавших в своем развитии эмбриональные черты, а также о происхождении современных рас от карликовых являются неудачными, т. к. абсолютно не подтверждаются данными современной науки.

КОЛЬМАР (Colmar), город во Франции, в Верхнем Эльзасе, адм. центр деп. Верхнего Рейна. Расположен в Рейнской долине, у вост. склона Вогезов, в 16 *км* от Рейна, на р. Лаух (приток Илля); 46,5 тыс. жит. (1931). Соединен водным путем с Рейнско-Ронским каналом. Ж.-д. узел. Развитая шерстяная, шелковая и хлоп.-бум. пром-сть, машиностроение, производство сахара, крахмала и др. Торговля фруктами, вином, скотом.—Селение на месте К. было известно, вероятно, уже в Римскую эпоху (Columbarium), но название К. впервые упоминается в начале 9 в. в связи с борьбой, к-рая велась между *Людовиком Благочестивым* (см.) и его сыновьями от первого брака, лишившимися нек-рых частей своих владений при новом разделе Каролингской империи; в К. приезжал (833) папа мирить враждующие стороны. В 13 в. К.—имперский город, в 14 в. входил в союз 10 эльзасских городов, в 1575 примкнул к Реформации. Во время Тридцатилетней войны К. неоднократно переходил из рук в руки. С 1672 К. входит в состав Франции (за исключением перерыва с 1871 по 1919).

КОЛЬМАТАЖ, или кольматирование (итал. Kolmata—наполнение), способ улучшения почвы, при к-ром неплодородный участок окружается валами, заливается мутной водой. Вода после осветления сбрасывается с участка через водовыпуски, и участок покрывается слоями наносов. Кольматируются поемные болота, каменистые места и сыпучие пески. К. производится либо периодически (несколько раз в год на 1—4 сутки), либо непрерывно—медленно движущейся водой; глубина слоя воды—0,5—1,0 *м*. К. создает плодородную и удобную для обработки почву.

КОЛЬРАБИ, разновидность огородной *капусты* (см.) Brassica oleracea var. gongylodes (=var. caulorapa). В пищу в отваренном или сыром виде употребляется ее стебель, утолщенный наподобие репы. Культура К. широко распространена в Зап. Европе. Существуют столовые и кормовые сорта; первые—скороспелые, вторые — позднеспелые. Урожай кормовой К. достигает 60 *т* с 1 *га*, хорошо хранится, молокогонный корм. Столовые сорта используются также в консервном производстве. По пищевым достоинствам кольраби стоит выше белокочанной капусты. Выращивается в закрытом и открытом грунте, часто в качестве уплотнителя. При культуре скороспелых сортов можно за вегетационный период снять с поля два урожая. В СССР разводится главным образом в центральной и северной частях Союза.

КОЛЬРАУШ, Фридрих Вильгельм (1840—1910), выдающийся нем. физик, сын Рудольфа Кольрауша (физика). В 1863 окончил университет в Эрлангене. В 1870—профессор физики в Цюрихе, затем в Дармштадте с 1871, Вюрцбурге (1875) и Страсбурге (1888). С 1895 по 1905—президент Physikalisch-technischen Reichsanstalt (замещал Г. Гельмгольца). Последние годы жизни провел в Марбурге.—К. принадлежит ряд ценных работ по физике (упругость твердых тел и упругое последействие в металлах, полное отражение света, термоэлектричество, теплопроводность, земной магнитизм и др.). Наиболее важны его работы по электрич. измерениям. Разработанные им методы для измерения тока послужили затем для определения абс. сопротивления ртути и определения *ома* (см.). Особенно ценными оказались его исследования по электропроводности электролитов. В 1879 им разработан способ точного измерения электропроводности растворов, изучена связь между числами переноса ионов и найден закон независимого движения ионов: «скорость всех видов ионов не зависима от других ионов, с которыми они образуют соли». Закон этот им был проверен в 1887, и тогда же были определены относительные и абсолютные скорости ионов галогенидов и одноатомных кислот. Наконец, вместе с Гейдвейлером им была получена чистая вода, при испарении не оставляющая почти никакого осадка. Созданные им лаборатории (в Вюрцбурге, а затем в Страсбурге) послужили школой для многих выдающихся физиков (в т. ч. и русских).

Гл. труды К.: Leitfaden der praktischen Physik, 4 Aufl., Lpz., 1880; Leitvermögen der Elektrolyte, Lpz., 1898 (совместно с Holborn); «Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft», Lpz.—B., 1910, XLIII; Richard Abegg, «Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie», Lpz., 1905, II, № 13.

КОЛЬРАУША ЗАКОН, иначе—«закон независимого перемещения ионов», установлен Ф. Кольраушем. Этот закон гласит: подвижность определенного иона в чрезвычайно разбавленном растворе не зависит от рода другого иона, другими словами, не зависит от того электролита, в состав которого данный ион входил. Таким образом, всякий анион обладает определенною, как бы присущею ему подвижностью v, а всякий катион—определенною подвижностью u. Как указано в формулировке закона, это справедливо лишь для чрезвычайно разбавленных растворов, где сопротивление, испытываемое ионом при его перемещении, может считаться зависящим только от растворителя.

Лит.: Хвольсон О. Д., Курс физики, т. IV, Берлин, 1923.

КОЛЬРАУША МОСТ, видоизменение моста Уитстона (см. *Уитстона мостик*), предназначенное для измерения электрич. сопротивления *электролитов* (см.). Главной особенностью К. м. является применение при измерениях переменного тока, имеющее целью избежать электролиза и связанной с ним электрохимической поляризации раствора. Источником тока служит обыкновенно маленькая катушка Румкорфа; в качестве указателя присутствия или отсутствия тока берут не гальванометр, а телефон (не издающий шума при соответственном подборе сопротивлений).

КОЛЬРИДЖ, Колридж (Coleridge), Самуил Тейлор (1772—1834), знаменитый англ. поэт, романтик, представитель т. н. «озерной школы» (см. *Английская литература*). Под влиянием франц. революции 18 в. проникся революционными идеями, написал совместно с Соути драму (незаконченную) «Падение Робеспьера» («The fall of Robespierre», 1794). Участвовал в организации «Пантисократии» — утопич. общины «равенства» в Америке. Реакция в Англии и наступательные войны франц. революции обусловили быстрое поправение Кольриджа. В оде «Франция» («France, an ode», 1798) он прощается с освободительными идеалами. В «Лирических балладах» («Lyrical ballads»), выпущенных совместно с Вордсвортом в 1798, К. уходит в мистику Средневековья. В публицистике становится реакционером и столпом англиканской церкви [издает журнал «The Friend» («Друг»), 1809—10, и т. д.]. В «Лирических балладах» он опубликовал свою знаменитую поэму «Старый моряк» («The rime of the ancient mariner»). К тематике средневековых «ужасов» примыкают незаконченные поэмы «Кристабель» («Christabel», 1816) и «Кубла-хан» («Kubla-Khan», 1816). Очень важна деятельность К. в области теоретич. обоснования романтизма. После своей поездки в Германию и изучения нем. послекантовской философии К. стремится пересадить эстетику нем. консервативного романтизма на англ. почву. Его теоретич. воззрения на искусство и литературу изложены в книге «Литературная биография» («Biographia literaria», 1817). Следует отметить также его известные лекции о Шекспире, Мильтоне и др. (1808—19). К. перевел «Пикколомини» и «Смерть Валленштейна» Шиллера (1799—1800); драматургия Шиллера оказала влияние на трагедию К. «Озорио» («Osorio», 1797), к-рую он позднее переработал, дав ей название «Раскаяние» («Remorse», 1813).

КОЛЬСКИЙ ЗАЛИВ, в сев. части Кольского полуострова, фиорд длиною 58 *км*, шириною 3—6 *км*. Разделяется на 3 части. Береговая линия сильно расчленена только в северном колене. Прибрежные горы (до 300—350 *м*) сложены гранитами и гнейсами. В юж. часть К. з. впадают реки Кола и Тулома. Глубины в сев. части до 300 *м* и более, в южной не превышают 50 *м*. Высота прилива 3—6 *м*; скорость течения более 1 *м*/сек. Замерзает в редкие годы, обычен только береговой припай. В южном колене К. з. расположен гор. *Мурманск* (см.).

КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ, на крайнем С.-З. Европейской части Союза ССР, между 69°19′—66°3′ с. ш. и 32°25′—41°25′ в. д., омывается с Ю. и В. Белым морем, с С.—Баренцовым. Западной границей считают меридиональную впадину, протягивающуюся приблизительно по 33-му меридиану от Кольского залива на С. до Кандалакшского на Ю. Поверхность К. п.—плато высотой в 140—150 *м* с отдельными горными массивами абс. выс. до 1.198 *м* (Хибины). К. п. сложен в основном архейскими гнейсогранитами, местами прорванными более молодыми интрузивными основными щелочными и кислыми породами. Местами сохранились более молодые, протерозойские и палеозойские осадочные метаморфизированные породы. Климат К. п., несмотря на северное его положение, относительно теплый, что объясняется смягчающим влиянием теплого атлантического течения; средние годовые температуры—от +0,8° до −2,0°, количество осадков—300—420 *мм* в год. Растительность на большей части полуострова таежно-лесная; на С. лесотундровые березняки и различные типы тундры. Животный мир слагается из форм северо-таежных, тундровых и прибрежно-морских. В административном отношении Кольский полуостров входит в Мурманский округ Ленинградской области (подробную физико-географическую и экономическую характеристику см. *Мурманский округ*).

КОЛЬТ (Colt), 1) Самуил (1814—62), амер. инженер, основатель завода для производства ручного огнестрельного оружия, особенно револьверов. Пулемет К. калибра 7,65 *мм* действует отводом газов через специальное отверстие в стволе. Питание патронами производится при помощи холщевой ленты на 250 патронов. Имеется также станковой пулемет К. образца 1914 калибра 7,62 *мм* с практич. скоростью стрельбы 250 выстрелов в минуту. Пулемет К. принят в армиях США и Испании. Автоматический пистолет К. калибра 11,42 *мм* действует короткой отдачей ствола. Питание пистолета патронами производится обоймой на 7 патронов. Имеется также пистолет К. калибра 9 *мм*. Пистолет К. принят в армиях США и некоторых других стран.—2) К.—американская оружейная фирма, изготовляющая пулеметы, пистолеты и револьверы.

КОЛЬЦА НЬЮТОНА, см. *Ньютона кольца*.

КОЛЬЦА РАШИГА, цилиндрические кольца, длина к-рых равна их диаметру; служат для заполнения абсорбционных башен, ректификационных колонн и вообще газопоглотительной аппаратуры.

КОЛЬЦА САТУРНА, представляют собой скопления небольших твердых тел, образующихся вокруг Сатурна. Различают 3 кольца: внешнее, среднее (наиболее яркое) и внутреннее, очень слабо светящееся и полупрозрачное; внешние диаметры К. С.—275.000 *км*, 233.000 *км* и 178.000 *км*, их ширина—16.000 *км*, 26.000 *км* и 18.000 *км*. Среднее кольцо отделено от внешнего темным промежутком, называемым «щель Кассини». Толщина К. С.—не более 20 *км*.

КОЛЬЦЕОБРАЗНОЕ ЗАТМЕНИЕ СОЛНЦА, происходит в том случае, если угловой диаметр Луны меньше углового диаметра Солнца; вследствие этого Луна, проектируясь на солнечном диске, оставляет незакрытым узкое блестящее кольцо солнечной поверхности. См. *Затмения*.

КОЛЬЦО, построение литературных произведений, при к-ром конец их—прямое или видоизмененное повторение начала. Например, стихотворение Пушкина «Не пой, красавица, при мне...», где последняя строфа полностью повторяет первую. Но при внешнем дословном сходстве содержание их не одинаково: текст первой строфы, обогащенный всем содержанием последующих, возвращается уже с новым смыслом, углубленным и расширенным.

Лит.: Жирмунский В. М., Композиция лирических стихотворений, П., 1921.

КОЛЬЦО. Числовым К. в алгебре называется всякая система чисел, обладающая тем свойством, что, производя над элементами системы действия сложения, умножения и вычитания (но не деления; см. для сравнения *Поле*), можно получить только элементы той же системы. Целые числа (положительные, отрицательные и ноль) образуют К. Одни четные числа (включая ноль) также образуют К. В абстрактной алгебре система элементов любой природы (не обязательно чисел), для к-рых определены действия сложения и умножения, удовлетворяющие соответствующим аксиомам, называется К., если она удовлетворяет выставленному выше требованию.

Лит.: Ван-дер-Варден Б. Л., Современная алгебра, ч. 1, пер. с нем. под ред. Л. Я. Окунева, Москва—Ленинград, 1934.

КОЛЬЦО, Иван, атаман волжских казаков. В 1579, заочно присужденный московским правительством к казни, бежал к Строгановым и, поступив к ним на службу, участвовал в их захватнических экспедициях в Зауральи. К.—один из главных сподвижников Ермака. В 1582 был отправлен Ермаком во главе посольства, к-рое «било челом» Ивану IV Сибирским царством и поднесло ему первый сибирский ясак из соболей и бобров. Вскоре по возвращении К. был убит в сражении с туземцами в Терском улусе.

КОЛЬЦОВ, Алексей Васильевич (1809—42), известный рус. поэт. Родился в зажиточной мещанской семье в г. Воронеже. Отец вел торговлю скотом. Проучившись полтора года в приходском училище, К. был взят отцом из школы для ведения торговых дел. В дальнейшем свои знания К. пополнял самообразованием. Первоначальный круг чтения пытливого от природы К.—лубочные сказки, позднее—сочинения Хераскова, Дмитриева, Козлова, Дельвига, Жуковского и Пушкина. Первые литературно-творческие опыты К. относятся к 1825 (стих. «Три видения», впоследствии уничтоженное). В 1831 К. познакомился со Станкевичем, главою московского философского кружка. Станкевич поместил ряд стихотворений К. в «Литературной газете», издаваемой Дельвигом. Как поверенный в делах отца Кольцов совершил несколько поездок в Москву и Петербург, где встретился с виднейшими литераторами того времени—кн. Одоевским, Жуковским, Пушкиным, Крыловым и др., и близко, дружески сошелся с Белинским. В 1835 на средства, собранные в кружке Станкевича, был издан сборник стихотворений К. Стать профессиональным литератором К. не мог, хотя его литературный успех был весьма значительным. Принужденный быть «торгашом», живущим в полной зависимости от отца, К. мучительно переживал разлад между своими стремлениями и действительностью. Умер К. от чахотки.

Поэт оригинального художественного дарования, К. занял в литературе 19 в. особое место. Выступив в 30-х гг., в пору господства дворянской поэзии, К. внес в литературу свое новое слово. Его поэзия была голосом широких крестьянских масс. Подлинная народность, готовность бороться за лучшую долю, глубокий лиризм, простота—ее основные качества. Демократизм поэзии К. сказывается на всем ее строе. Главная тема стихотворений К.—деревенская жизнь, труд, заботы и думы крестьянина («Песня пахаря», «Косарь», «Размышление селянина», «Не шуми ты, рожь» и др.). Герои К.—удалой добрый молодец, к-рый «без пути, без свету свою долю сыщет», сумеет перед бедой «за себя постоять, назад шагу не дать», стремясь к вольной волюшке; крестьянин-хлебопашец, озабоченный хозяйственными делами, бедняк, у которого «на гумне—ни снопа, в закромах—ни зерна»; девушка-крестьянка, тоскующая по любимом; женщина, оплакивающая судьбу, так как ее «силой выдали за немилова мужа старого». По выражению Белинского, в песни К. «вошли и лапти, и рваные кафтаны, и всклокоченные бороды, и старые онучи», и «вся эта грязь превратилась в чистое золото поэзии».

Подлинно народен К. и по форме своего творчества. Основной его жанр—песни—близок устному народному творчеству и отличается напевностью. Народность поэзии К. сказалась с особой силой в том, что мотив труда и борьбы за счастливую долю К. выдвигается в качестве основного, опорного. В любовной лирике, в изображении природы—всюду звучит порыв к труду, упоение трудовой, созидающей энергией. В знаменитом стихотворении «Косарь» образ косаря, потерпевшего неудачу в сватовстве, вырастает в яркую фигуру, как только овладевает им трудовой порыв. Любовь к труду составляет главную черту облика крестьянина, созданного К. Все его помыслы связаны с трудом («Крестьянская пирушка»). Примитивное мужицкое хозяйство—кривая соха, борона, сивка—овеяно поэзией. Труд крестьянина рисуется в идеализированном виде как радостный труд. «Горстью полною» бросают пахари зерна в «колыбель святую», «весело ладят» борону и соху, велика их радость, когда «выше пояса рожь зернистая дремлет колосом почти до земли». Поэтизируя труд, К. отвлекается от исторически существующего крепостнического характера труда. В реалистические картины он приносит элементы идеализации, и в этом сказалась историч. ограниченность поэта. Крестьянин К. стремится к до-

А. В. КОЛЬЦОВ.

Акварель Горбунова К. А. 1838. Гос. Третьяковская галлерея, Москва.

вольной жизни, к богатству, нажитому трудом, к «золотой казне». Картина довольства очень сочно рисуется К. в «Крестьянской пирушке». Но зажиточность для К.—плод личного упорного труда. Крестьянин К. горд сознанием, что он одновременно «слуга и хозяин». Довольство—средство выбиться из нужды, неволи, рабского труда и забитости. Порыв к труду тесно связан с порывом к воле. «Добрый молодец» чувствует в себе много сил, ему хочется «вольной волей жить», он «всю жизнь свою маял битвами». Но куда, к чему приложить силы—это ему не дано еще знать. Томление по воле и действию во многом еще беспредметно, смутно, оно завершается и в актах самосуда над обидчиками боярами и богатеями («Деревенская беда») и в актах покаяния. К.—мастер динамического, напряженного пейзажа. Природа в песнях К. одухотворена человеческим трудовым порывом. Неоднократно К. показывает единоборство человека с природой. Пейзаж у К. мощный, величественный («Лес», написанный на смерть А. С. Пушкина).

Помимо песен, К.—автор лирических стихотворений и дум. В лирических стихотворениях, написанных в первый период творчества, К. во многом зависим от Жуковского, Дельвига, Пушкина. Влияние Жуковского сказывается в нотках сентиментальной беспредметной грусти. От Пушкина К. заимствует гл. обр. мотив жизнеутверждения («Веселый час»). «Думы» К. ставят проблемы философские и религиозные. В них отразилась господствующая в то время идеалистическая созерцательная философия, под влиянием к-рой был К., связанный с кружком Станкевича. Но как человек без достаточного образования, хотя и отличающийся пытливым, живым умом, К. в постановке и разрешении философских вопросов был слаб и нередко открыто отступал перед решением: «тяжелы мне думы, сладостна мечта», признается он. Однако мистико-религиозный идеализм ранних «Дум» постепенно исчезает, и К. в последней из своих «Дум»—«Не время ли нам оставить про высоты мечтать», по определению Белинского, находит выход «из туманов мистицизма», делает «крутой поворот к простым созерцаниям здравого рассудка». К. целен и правдив в «Думах», но они аллегоричны, абстрактны и художественно несовершенны. Лучшее в литературном наследии К.—его песни.

Полное собрание сочинений К., под ред. и с примеч. А. И. Лященко, 3 изд., СПБ, 1911 (Академич. библиотека русских писателей, вып. 1); Алексей Васильевич Кольцов, в кн.: Белинский В. Г., Сочинения, т. IV, М., 1898. *Е. Ковальчик.*

КОЛЬЦОВ, Михаил Ефимович (род. 1898), советский писатель. Литературную деятельность начал в 1916 статьями в студенческих журналах. С 1918—член ВКП(б). В 1918—21—участник гражданской войны на Южном, Юго-западном и Польском фронтах, а также участвовал в операциях под Кронштадтом. В 1921—1923—работник НКИД, сотрудник «Правды» с 1920; с 1934 — член редакционной коллегии «Правды». Депутат Верховного Совета РСФСР. Литературная деятельность Кольцова чрезвычайно разносторонняя—от художественного рассказа до газетной публицистич. статьи на текущие темы. Мастерство К. особенно проявилось в излюбленных им жанрах—фельетоне и художественном очерке. Яркость и образность языка придают публицистике К. характер художественной литературы. Произведения К. всегда насыщены политич. содержанием и проникнуты большевистской страстностью. К.—публицист-борец; не наблюдатель, а непосредственный участник общественно-политической жизни. Острые разоблачительные фельетоны доставили ему широкую популярность. К. обладает умением подымать отдельные частные события на высоту больших политических и культурных проблем. Воспитавшийся на классических произведениях русской литературы, К. владеет гибким и выразительным словом. В его статьях чередуются едкая сатира и мягкий юмор. Фельетоны, направленные против врагов Советского Союза, написаны в тоне гневного памфлета. Наоборот, фельетоны и очерки о друзьях, о героях социалистической эпохи, о лучших представителях большевистской партии проникнуты теплотой, волнующей лирикой. Таков, например, его очерк о смерти и похоронах Ленина («Последний рейс»).

Кольцов—весьма активный журналист. Он всегда там, где идет революционная борьба, где зарождаются новые общественные явления, где растут новые люди («Клара открывает рейхстаг», «Семь дней в классе», «О маленьком городе»). Всюду его острый глаз схватывает наиболее важные, наиболее характерные черты. Особо интересует Кольцова авиация, к-рой посвящена его талантливая книга «Хочу летать». К. в совершенстве владеет искусством литературного портрета. Его очерки поэтому имеют не только злободневное значение. К. изъездил много стран. Его книга «29 городов»—это художественные картины жизни народов послевоенной эпохи. В 1936—37 К.—на фронтах гражданской войны в Испании. Его очерки дышат борьбой. Они дают яркое представление о героической борьбе с международным фашизмом. Замечательны литературные портреты героев—летчиков и танкистов республиканской Испании.

Только литературная деятельность никогда не удовлетворяла К. Он—талантливый организатор, инициатор ряда предприятий общественного характера; в частности, организация им особой эскадрильи сыграла немалую роль в развитии советской авиации. За боевые заслуги и участие в ряде крупнейших перелетов Кольцов награжден орденами Красного знамени и Красной звезды. Кольцов редактирует журналы «Огонек», «Крокодил» и другие издания. Кольцов известен далеко за пределами Советского Союза. Возглавляя делегации советских писателей на двух международных конгрессах писателей, он сыграл видную роль в организации Международной ассоциации писателей, одним из секретарей к-рой он состоит.

Соч. К.: Собрание сочинений в 6 тт., изд. «Советская литература» и «Художественная литература», М., 1933—36; Статьи и материалы, Л., 1928 (Мастера современной литературы).

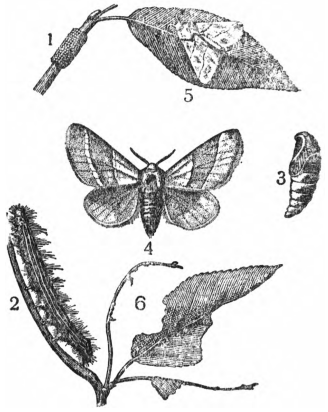
КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ, или кольчецы, Annelides, большая группа высших червей, имеющая значение типа или по крайней мере подтипа; последнее принимается авторами, признающими «тип червей» (Vermes) и характеризующими его немногими довольно общими признаками (двусторонняя симметрия тела, трехслойность, кожно-мускульный мешок). К. ч. характеризуются: сегментацией (метамерностью) тела, наличием б. ч. кровеносных сосудов, нервной системы, состоящей из головного мозга, окологлоточного кольца и 1—2 пар брюшных нервных стволов, снабженных б. ч. посегментными нервными узлами (ганглиями). Кишечник всегда оканчивается анальным отвер-

стием, у многих форм дифференцирован на отделы. Органы выделения представлены метамерно расположенными метанефридиями. Особой модификацией выделительных органов являются *солянициты* (см.). Кровеносная система в типе замкнутая и состоит из спинного ствола, идущего над кишечником, и брюшного—под кишечником. Оба ствола соединяются кольцевыми сосудами, охватывающими кишечник. В спинном сосуде кровь течет сзади наперед, в брюшном—в обратном направлении. Кровеносные сосуды имеют мышечные стенки и способны сокращаться и пульсировать. У многих форм развиты и др. продольные кровеносные сосуды (латеральные, параневральные и др.). Дыхательная система представлена либо жабрами, либо ее функции выполняют кожные покровы, пронизанные сетью капилляров. Половая система представлена т. н. гонадами, скоплениями половых клеток. Половые клетки вываливаются из гонад в полость тела и затем выводятся наружу либо через особые половые отверстия, либо через поры метанефридий, либо через разрыв стенок тела, наконец, посредством отрыва части тела (обычно задней), наполненной половыми продуктами (см. *Многощетинковые черви*). К. ч.—частью раздельнополы, частью—гермафродиты. Развитие у типичных форм сопровождается метаморфозом. Личиночная стадия известна под именем *трохофоры* (см.). Однако у ряда групп она отсутствует. У многих К. ч. яйца развиваются в коконах. Экологически весьма многообразны. Они населяют реки, озера, лиманы (солоноватоводные формы), моря, почву. Питаются детритом, почвой, илом, растениями, другие ведут хищный образ жизни, нередко связанный с паразитизмом. Многие из кольчатых червей играют заметную роль в природе, например, в почвенных процессах, в жизни дна водоемов, в биоценозах и т. д.

К. ч. подразделяются на следующие группы: 1) *многощетинковые черви* (см.); 2) *малощетинковые черви* (см.); 3) *пиявки* (см.) — хищники или эктопаразиты. Указанные три группы объединяют в более крупные и соподчиняют подтипу (или типу) К. ч. различным образом. Из подкласса (или класса) многощетинковых нередко выделяют особый подкласс первичных кольчецов (Archiannelides), у к-рых щетинок обычно нет. Кроме этих трех групп, принадлежность к-рых к К. ч. не вызывает сомнения, к последним относят иногда имеющих сходство с трохофорой коловраток (Rotatoria), эхиурид (Echiurida), по причине сходства в развитии и во взрослом состоянии, а также нек-рые другие группы.

Лит.: Дотель В. А., Учебник зоологии беспозвоночных, 2 изд., М.—Л., 1937; Матвеев Б. С., Курс зоологии, М., 1936; Brehm A. E., Tierleben, Bd I, Lpz., 1922; Kükenthal-Krumbach, Handbuch der Zoologie, Bd II, Hälfte 2, B., 1931—1934.

КОЛЬЧАТЫЙ ШЕЛКОПРЯД, колечник, гаечник, кольцепряд, Malacosoma neustria, бабочка семейства *коконопрядов* (см.). В размахе крыльев—40—50 *мм*; светложелтоватого или красно-бурого цвета; на передних крыльях—темная срединная перевязь с почти прямыми и параллельными краями. Волосистая гусеница красновато-бурая сверху, синевато-серая с боков, с белой спинной линией, с черными, синеватыми и оранжевыми боковыми линиями; голова серо-голубая с черными пятнами. Распространен К. ш. в Европе и Азии, в странах с умеренным и теплым климатом. Среди лета откладывает яйца на ветви, располагая их плотными и широкими спиральными кольцами (до 400 яиц в кольце); яйца зимуют. Гусеницы вначале держатся группами, сплетая большие паутинные гнезда, затем расползаются; живут на многих лиственных деревьях, часто наносят большой вред плодовым деревьям, особенно яблоне. Куколка — в неплотном коконе и покрыта порошковатым налетом. Меры борьбы: осенью — срезывание и сжигание веток с яйцами, весной—сбор и уничтожение гнезд с молодыми гусеницами, летом—сбор взрослых гусениц.



На рисунке изображена Malacosoma neustria: 1—группа яиц, 2—гусеница, 3—куколка, 4—расправленная и 5—сидящая бабочки, 6—повреждение.

КОЛЬЧЕЦЫ, то же, что *кольчатые черви* (см.).

КОЛЬЧУГ-АЛЮМИНИЙ, см. *Алюминиевые сплавы*.

КОЛЬЧУГИНО, город, районный центр в Ивановской обл., при станции Пекша Ярославской ж. д., в 146 *км* к Ю.-З. от Иванова; 24,9 тыс. жит. (1936). Завод цветных металлов им. Серго Орджоникидзе; после реконструкции и расширения при Советской власти завод занимает одно из первых мест в ряду лучших заводов Европы. Завод освоил производство кольчуг-алюминия и ряда других металлов и сплавов. Осуществляется крупное жилищное и коммунальное строительство. Город освещается электричеством. Построены клуб, учебный комбинат в составе техникума и ФЗУ, два здания для детских яслей и др.

КОЛЬЧУГИНО, старое название города *Ленинска-Кузнецкого* (см.) в Новосибирской области.

КОЛЮРИЯ, Coluria geoides, многолетнее травянистое растение, 7—30 *см* высоты, из сем. розовых. Листья прикорневой розетки перисторассеченные, стеблевые 3-лопастные; цветки яркожелтые, ок. 2 *см* в диаметре. Растет по каменистым местам, горностепным лугам в предгорьях Саян, Алтая—на юге Зап. Сибири, в Ойротии, Сев. Монголии. Корни К. имеют запах гвоздики и применяются местным населением как пряность. Эфирное масло корней и корневищ К., получающееся после ферментации (ок. 1% и до 1,5% от сухого веса корней), содержит до 99% *эвгенола* (см.) и может служить для замены *гвоздичного масла* (см.). Поэтому в последние годы в СССР ведутся заготовки дикорастущей К. и опыты культивирования К., давшие наиболее удовлетворительные результаты в б. Куйбышевском крае и УССР. Разведение колюрия можно производить рассадой, выращиваемой в открытых грядах или парниках, посевом семян прямо в грунт под зиму или весной, и делением кустов. Почва должна быть рыхлой, богатой питательными веществами (черноземы), с низким уровнем грунтовых вод. Уход—обязательное удаление сорняков, рыхление междурядий. Используются 2—3-летние корни.

КОЛЮРЫ РАВНОДЕНСТВИЙ И СОЛНЦЕСТОЯНИЙ, большие круги небесной сферы, проходящие через полюсы мира и через точки равноденствий или точки солнцестояний.

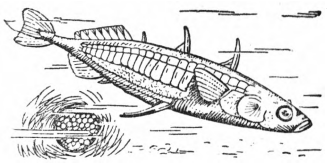
КОЛЮЧЕГОЛОВЫЕ, Acanthocephala, тип червей; то же, что *скребни* (см.).

КОЛЮЧИЕ ИЗГОРОДИ, образуются из растений, имеющих шипы или колючки, препятствующие прохождению через них. Колючие изгороди могут быть 2 типов: 1) из живых растущих колючих древесных пород и 2) комбинированные—из однолетних или многолетних декоративных растений. Для последнего типа колючих изгородей могут быть использованы в северной полосе: американский дикий виноград, амурский виноград и др.; в средней полосе: древогуб, кирказон войлочный, ломонос, вьющиеся розы, шизандра, актинидия и др.; в южной полосе: различные лианы, виноградная лоза, глициния, ломонос гималайский и др.

КОЛЮЧИНСКАЯ ГУБА, на сев. берегу Чукотского п-ова, к З. от мыса Сердце-Камень. Вход в губу прегражден низменными островами (небольшой о-в Колючин и др.) и мелями. Берега низменные, покрыты тундрой. В южную часть К. г. впадают небольшие реки. Глубины не превышают 20 *м*.

КОЛЮЧКИ (spina), у растений—твердые остроконечные образования, являющиеся, в противоположность *шипам* (см.), с к-рыми К. часто смешивают, результатом метаморфоза отдельных органов или их частей. К. бывают простые или разветвленные, всегда имеют внутри древесину, соединяющуюся с древесиной производящего их органа. В случаях К. листового происхождения в К. превращается весь лист (барбарис, цитрусовые и др.), средняя жилка перистого листа по опадении боковых листочков (некоторые астрагалы, виды караган и др.), прилистники (белая акация, держи-дерево и др.). К. — метаморфизированные побеги, встречаются у боярышников, гледичий, терновника, диких яблонь, груш и мн. др.; они бывают или безлистные или несут немного слабо развитых листьев. У пальм Acanthorrhiza, Iriartea в К. превращаются придаточные корни, выходящие из нижней части стволов. К. особенно часто встречаются у растений сухих жарких стран и защищают растения от поедания животными.

КОЛЮШКИ, Gasterosteidae, сем. рыб из отряда колюшкообразных (Gasterosteiformes). Тело продолговатое, сжатое с боков, лишенное чешуи; бока покрыты костными пластинками; перед спинным плавником—2 и более изолированных колючек; брюшные плавники — колючки с 1—2 мягкими лучами; рот небольшой, выдвижной, конечный. Длина тела—3,5—10 *см*. Плодовитость незначительна — 100 — 120 икринок. Наносят значительный вред рыбным запасам уничтожением икры рыб. Во время нереста принимают яркую «брачную окраску». Самцы устраивают гнезда из растительных материалов, склеивая их выделяемой из тела слизью. Сюда пригоняют они самок для кладки икры; после оплодотворения в течение 10—15 дней охраняют гнездо, пока «мальки» не покинут его. Самец движениями своего тела прогоняет воду через гнездо, улучшая этим условия развития икры. Живут К. в соленых и пресных водах Европы, Сев. и Средней Азии, Сев. Африки и Сев. Америки. В водах СССР водятся: девятииглая К. (Pygosteus pungytius), амурская К. (P. sinensis), камчатская К. (P. s. wosnessenskyi), сахалинская К. (P. tymensis), плоскобрюхая К. (P. platygaster) с разновидностями — чархальская колюшка (P. p. nudus) и аральская колюшка (P. p. aralensis), трехиглая К. (Gasterosteus aculeatus).



КОЛЯДА, праздничный цикл, являющийся пережитком первобытной религии, сохранявшийся в античном мире (греч. kalandai, лат. calendae) и усвоенный христианством, к-рым был приурочен к рождеству (сербск. koleda, абхазск. calanda и пр.). Обряды К. состоят в зажигании костров, ряжении, обходе односельчан с песнями-колядками и пр. Изучению К. уделялось усиленное внимание русских и украинских фольклористов-народников.

КОЛЯДА, Микола (1907—35), известный украинский советский композитор, член ВКП(б). Родился в бедняцкой крестьянской семье. Автор массовых песен, пользующихся большой популярностью на Украине и в Донбассе; главным образом следует отметить «Партизанскую» и массовые песни—«Комсомольская» и «Казаки-червонцы». Коляда написал еще ряд камерных произведений (поэму для скрипки, квинтет, произведения для фортепиано и для духовых инструментов) и симфонических (2 сюиты для симфонич. оркестра, симфоническую поэму для хора с оркестром «Штурм тракторостроя»). К. соединял в своем творчестве глубокое знание украинской песни с прекрасной композиторской техникой.

КОЛЯРГОЛ, коллоидное серебро в сочетании с белком, служащим защитным коллоидом; содержит серебра около 70% и белка—30%. Предложен в 1896 Креде в качестве препарата серебра, равного по силе действия ляпису, но в то же время лишенного едкого действия последнего и не осаждаемого ни солевым ни белковым составом жидкостей тела. Получается восстановлением азотно-серебряной соли в присутствии продуктов гидролиза яичного или кровяного белка (лизальбиновой кислоты). К. представляет собой чешуйки сине-черного цвета с металлическим блеском, растворимые в воде, но не в спирте. К. является сильным антисептиком и применяется при воспалениях и катаррах бактериального происхождения, обычно в виде растворов. Широко применяется при лечении инфекционных и септич. заболеваний общего характера в виде клизм и внутривенных вливаний. При местных септич. процессах (напр., при свинке) применяется также колярголовая мазь (смесь раствора К. с ланолином и жиром). К. производится заводом «Фармакон» в Ленинграде.

КОМ, или К у м, город в Иране (см. *Персия*), на реке К. и на караванной дороге Тегеран—Исфахан; 25 тыс. жит. (1935). Значительный торговый город. Гробницы магометанских «святых» привлекают в К. много паломников.

КОМ (Comb), Абраам (1785—1827), английский утопический социалист, последователь Роберта Оуэна. В 1823 опубликовал свою главную работу «Metaphorical Sketches of the Old and the New System», в к-рой развивал план мирного переустройства общества посредством кооперации. В 1825 со своими друзьями основал коммунистич. колонию в Орбистоне, близ г. Глазго. После его смерти колония вскоре распалась.

КОМА, бессознательное состояние, напоминающее глубокий сон. К. наступает внезапно или постепенно, с прекоматозным состоянием, когда у больного еще можно вызвать реакцию на окружающую обстановку. Кома вызывается различными заболеваниями, поражающими центральную нервную систему. Сюда относятся и сильные механические травмы, и отравления ядами, и токсические поражения центральной нервной системы. Из инфекций вызывает К. малярия. Наиболее часто встречается К. при хронических болезнях почек с уремией и при диабете. В этих случаях речь идет о поражениях центров головного мозга образующимися по ходу основного заболевания токсическими продуктами. К. не сопровождается сколько-нибудь грубыми морфологическими изменениями центральной нервной системы, во всяком случае они не носят специфического характера. Исключение представляет малярийная К., при к-рой обнаруживаются нарушения капиллярного кровообращения мозга (стазы в сосудах, обилие в них паразитов и малярийного пигмента и др.). Терапевтические мероприятия должны быть направлены на основное заболевание.

КОМА, один из недостатков оптической системы, приводящий к тому, что точка, лежащая вне оси оптической системы, изображается несимметричным пятнышком, напоминающим комету с хвостом (греч. коме—прядь волос). Наличие К. свидетельствует о том, что пучок, исходящий из одной точки (гомоцентрический), при прохождении через оптическую систему утратил свою симметрию.

КОМАНДНЫЙ СОСТАВ. К командному составу в РККА относятся военнослужащие, командующие войсковыми подразделениями, частями, соединениями и занимающие в частях и учреждениях РККА должности, для исполнения которых необходимы обязательный командный стаж и соответствующая военная подготовка. Каждому военнослужащему командного состава РККА присваивается командное военное звание. Законом установлены следующие командные военные звания: а) для командного состава сухопутных и воздушных сил: 1) младший лейтенант, 2) лейтенант, 3) старший лейтенант, 4) капитан, 5) майор, 6) полковник, 7) комбриг, 8) комдив, 9) комкор, 10) командарм 2-го ранга, 11) командарм 1-го ранга; б) для К. с. морских сил: 1) младший лейтенант, 2) лейтенант, 3) старший лейтенант, 4) капитан-лейтенант, 5) капитан 3-го ранга, 6) капитан 2-го ранга, 7) капитан 1-го ранга, 8) флагман 2-го ранга, 9) флагман 1-го ранга, 10) флагман флота 2-го ранга, 11) флагман флота 1-го ранга. Для младшего командного и начальствующего состава сухопутных и воздушных сил: 1) отделенный командир, 2) младший комвзвод, 3) старшина; для младшего командного и начальствующего состава морских сил: 1) отделенный командир, 2) старшина. Выдающимся и особо отличившимся лицам высшего командного состава правительством СССР персонально присваивается звание «маршал Советского Союза».

Все лица К. с. являются старшими по отношению ко всем военнослужащим командного и начальствующего состава, младшим по военному званию, и начальниками в отношении всего рядового и младшего командного и начальствующего состава РККА. Кадры командного состава РККА комплектуются: а) военнослужащими, окончившими военные, военно-технические и специальные училища (школы) и военные академии; б) военнослужащими, прошедшими действительную военную службу в порядке раздела X закона об обязательной военной службе, выдержавшими установленные испытания; в) лицами командного состава запаса РККА, привлекаемыми на действительную военную службу; г) военнослужащими младшего командного и начальствующего состава сверхсрочной службы, сдавшими установленные испытания.

Обязательная военная служба К. с. слагается из действительной военной службы и состояния в запасе РККА. Действительную военную службу К. с. проходит в кадрах или в переменном составе территориальных войск, и она продолжается: а) для младших лейтенантов, лейтенантов, старших лейтенантов и капитанов—до 40 лет; б) для майоров—до 45 лет; в) полковников и выше—до 60 лет. Состояние в запасе по окончании действительной военной службы продолжается соответственно 10 лет. За лицами К. с., увольняемыми из кадров РККА в запас, сохраняется их последнее военное звание с добавлением слова «запаса» (капитан запаса и т. п.); К. с. запаса, снятый с учета военнообязанных по возрасту или по болезни, сохраняет свое военное звание с добавлением «в отставке» (полковник в отставке и т. п.).—См. Постановление ЦИК и СНК СССР от 22/IX 1935.

КОМАНДОРСКИЕ ОСТРОВА, группа вулканич. островов в Беринговом м. под 54°31′—55°20′ с. ш. и 165°45′—168° в. д.; административно входят в *Камчатскую область* (см.). К. о. открыты капитан-командором Берингом в 1741, откуда и получили свое название. Состоят из двух крупных островов (Беринга и Медный), двух мелких необитаемых (Топорков, Сивучий) и многих рифов, камней и скал. Остров Беринга: длина—87 *км*, наибольшая ширина—35 *км*. Остров Медный: длина—54 *км*, ширина—7 *км*. Острова удалены от материка на 185 *км*. Общая площадь—1.500 *км*². Поверхность островов гористая (высшие точки—600—670 *м*). Сложены К. о. твердыми кристаллич. породами (сиениты, базальты) и отложениями пемзы. Действующих вулканов не имеют. Климат морской: прохладное лето со ср. температурой самого теплого месяца — августа +12,2° и абсолютным максимумом +17°; умеренная зима (средние температуры февраля—марта—3°—4°; абсолютный минимум —18,5°); осадков—480 *мм* в год. Поверхность островов б. ч. покрыта моховой тундрой; местами сырые луга, в речных долинах—заросли тальника, березы, рябины. Из морских животных—котики (лежбища под охраной закона), сивучи, морские бобры (на о-ве Медном), нерпы. На островах—песцы (б. ч. голубые), куропатки, много морских птиц (топорки, ары). В горные речки входят для нереста лососи, кижуч; в море—треска. Население—до 342 чел. (на 1/I 1933); состоит из алеутов и пришлых элементов. Главное занятие — рыболовство, морские промыслы, звероловство и животноводство. При Советской власти организовано островное хозяйство: питомник голубых песцов, зимняя прикормка и рациональный отбор зверья, опытное поле посевов картофеля. Населенные пункты: Никольское (школа, радио- и метеостанция) и несколько летних стойбищ (о-в Беринга), Преображенское (о-в Медный).

КОМАНЧИ, племя сев.-американских индейцев шошонской группы. Кочевали в районе

штатов Канзас, Колорадо, Арканзас, Оклахома и Техас. Занимались охотой на бизона, отчасти земледелием. В 1867 правительство США поселило К. в резервации в районе р. Красной, но вскоре эта земля была у них отнята. В результате колониальной эксплоатации К. в наст. время почти вымерли.

КОМАРОВ, Владимир Леонтьевич (р. 1869), ботаник, академик и с 1936—президент Академии наук СССР. Преподавательская деятельность К. протекала в Ленинграде, где он в течение многих лет был профессором университета. Работы К. посвящены преимущественно вопросам систематики и географии растений; в особенности много он занимался флорой Дальнего Востока, Камчатки и смежных областей Сев. и Вост. Азии, куда совершил ряд экспедиций, и является в наст. время лучшим знатоком их. В результате путешествий 1895—97 в Маньчжурию и Корею Комаров опубликовал капитальную работу «Флора Маньчжурии» (1901—07). В 1908—09 издано его «Введение к флорам Китая и Монголии». Морфолого-географический метод в систематике растений, выдвинутый несколько раньше венским ботаником Р. Веттштейном, получил блестящее выражение в работах К. При помощи этого метода определяются систематич. связи между видами растений на основе соответствия их географич. распространения и морфологич. строения. К. много занимался также теорией видообразования, вопросами философии и истории естествознания. В его трехтомной «Флоре полуострова Камчатки» (1927—30) приводится новая формулировка важнейшего в биологии понятия «вид» («Вид есть морфологическая система, помноженная на географическую определенность»). К. написал также ряд популярно-научных книг и учебников по ботанике, ряд статей и книг по прикладной ботанике. Всего им опубликовано ок. 190 работ. К. является главным редактором издаваемой Академией наук СССР капитальной серии «Флора СССР». В честь К. названо 43 вида растений и нек-рые географич. пункты (ледник на Урале, гора на Камчатке и пр.).— Участие К. в студенческие годы в общественной жизни прогрессивно-радикальной молодежи вызвало репрессии со стороны царского правительства: вследствие «политической неблагонадежности» К. не был оставлен при университете. Связь с революционными элементами страны К. поддерживал и после окончания университета. В 1905 К. помогал организации явок для членов большевистского ЦК. В 1935 К. избран членом ВЦИК. Депутат Верховного Совета СССР.

Лит.: Список напечатанных работ акад. В. Л. Комарова, «Бюллетень Московского общества испытателей природы», М.—Л., 1936; нов. сер., т. XLV, вып. 2.

КОМАРОВ, Матвей, писатель 18 века, автор произведений *лубочной литературы* (см.). Л. Н. Толстой справедливо считал К. весьма популярным: книги его читались и повторно издавались в течение полутора веков (с 1771 по 1918). Точных биографических данных о К. не сохранилось. Есть основание предполагать, что он был крепостным. В свое время В. Белинский писал: «Когда-нибудь мы, позапасшись фактами, познакомим публику с Матвеем Комаровым и его сочинениями поподробнее, а теперь о нем самом скажем только, что это предостолюбезнейший в мире человек». Наибольшим успехом пользовались «Обстоятельные и верные описания жизни славного российского мошенника Ваньки-Каина и французского мошенника Картуша» (1779) и в особенности «Повесть о приключениях английского милорда Георга и о Бранденбургской маркграфине Фредерике Луизе» (1782). Именно об этой лубочной повести упоминается в известном некрасовском пятистишии:

Придет ли времячко,
Когда мужик не Блюхера
И не Милорда глупого —
Белинского и Гоголя
С базара снесет.

Лит.: Шкловский В., Матвей Комаров, житель города Москвы, Л., 1929; Комаров Матвей, Русский биографический словарь, [т. IX], СПБ, 1903.

КОМАРЫ, Culicidae, сем. насекомых из отр. двукрылых (Diptera) группы длинноусых (Nematocera). Отличаются тонким телом и ногами, в усиках 15 члеников. Узкие крылья в покое накладываются друг на друга. Тело и крылья в чешуйках и волосках. Хоботок б. ч. длинный, у самок снабжен колющими щетинками; у самцов щетинки недоразвиты, а усики более пушисты. Самки пьют кровь теплокровных животных и кладут яйца лишь после кровососания. Самцы сосут соки растений. Яйца К. кладут на воду или (род Aëdes) на землю ложбин, весной заполняющихся водой. Личинки живут в воде и отличаются расширенными грудными сегментами; дышат дыхальцами, б. ч. в виде трубок для захватывания атмосферного воздуха, отчасти жабрами; питаются остатками разлагающихся организмов (детритом) и зоо- и фитопланктоном. В настоящее время известно более 1.600 видов К., большинство к-рых принадлежит тропич. поясу. Многие К. разносят паразитов крови (гемоспоридий и филярий). Так, представители рода Culex (к к-рому принадлежит и обыкновенный комар—C. pipiens) передают птичью малярию, Stegomyia argenteus—опасную *желтую лихорадку* (см.) и, может быть, также т. н. менингитоподобное заболевание (МПЗ) лошадей, *анофелес* (см.)— малярию. Благодаря плодовитости К. играют важную роль в экономии природы, служа кормом для насекомоядных птиц и млекопитающих. В тундрах и заболоченных низменностях К. способны отравлять жизнь людей и животных;

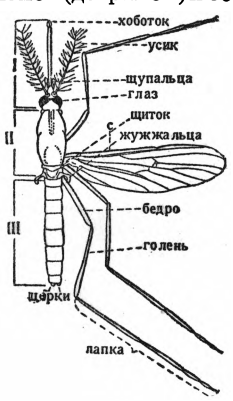


Рис. 1. I—голова с придатками, II—грудь, III—брюшко.

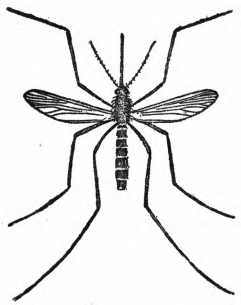


Рис. 2. Обыкновенный К.

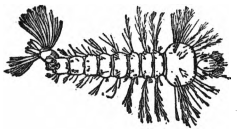


Рис. 3. Личинка К.

они вызывают летние миграции сев. оленей к северу и на холодные высоты. Близки к настоящим К. нек-рые другие сем. длинноусых, среди к-рых есть и вредители и переносчики болезней: долгоножки—Tipulidae, бабочницы—Psychodidae, грибные комарики (личинки живут в грибах), галлицы, к к-рым относятся т. н. хлебный комарик и гессенская муха, К. толкуны (Chironomidae), личинки к-рых составляют главный корм многих рыб. В ископаемом виде К. и комарообразные известны гл. обр. из третичной формации (в янтарях).

Лит.: Павловский Е. Н., Наставление к собиранию, исследованию и сохранению комаров (Culicidae), Л., 1927; Штакельберг А. А., Кровососущие комары (сем. Culicidae) Союза ССР и сопредельных стран, Л., 1927 (Определители по фауне СССР, изд. Зоологическим музеем Академии наук).

КОМБ (Combes), Эмиль (1835—1921), франц. политический деятель, радикал. Сын ремесленника, по профессии—врач, К. был в 1875 избран мером г. Понс, а в 1885—сенатором. В министерстве Леона Буржуа (1895—96) был министром просвещения. В 1902, после падения кабинета *Вальдек-Руссо* (см.), сформировал радикальное министерство, к-рое опиралось на большинство в палате, образовавшееся благодаря победе на выборах 1902 буржуазно-республиканской коалиции. Министерство К. вело деятельную борьбу против католич. церкви (см. *Франция*, Историч. очерк, стр. 644), прекратило дипломатич. отношения с Ватиканом и подготовило законопроект об отделении церкви от государства; однако этот законопроект принят был уже министерством *Рувье* (см.), к-рое сменило в январе 1905 кабинет К., павший в результате скандала с т. н. fiches («фишками», «карточками»). В кабинете А. *Бриана* (см.) в 1915—16 К. занимал пост министра без портфеля.

КОМБАЙН, сложная с.-х. машина, к-рая одновременно производит срез хлеба, обмолот и очистку зерна. Родиной К. являются США, где в 1828 появился первый К. Первая мировая империалистич. война резко сократила комбайностроение в США, но вскоре после войны оно получило значительно большее развитие. Если производство комбайнов в США в 1914 составляло 270 шт., то в 1920 оно достигло 3.227 шт., в 1928—27.800 шт., в 1929—36.900 шт., в 1932—4.000 шт. и в 1934—258 шт. Резкое падение производства К. после 1930 произошло под влиянием мирового экономич. кризиса, охватившего все отрасли капиталистич. производства. Сельское хозяйство капиталистич. стран Зап. Европы располагает несколькими десятками К., а производство К. ограничивается выпуском единичных образцов.

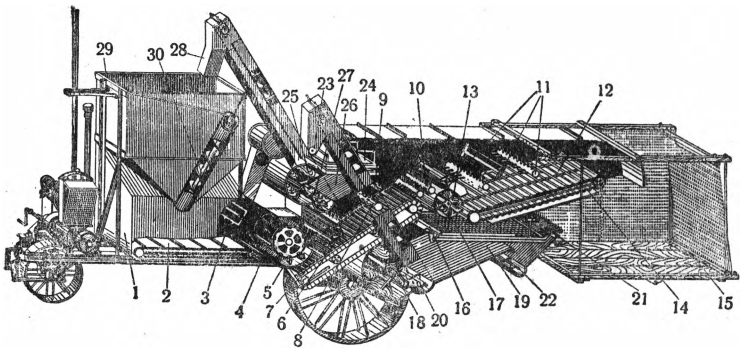


Рис. 1.

Производство К. в СССР начато с 1929 на заводе «Коммунар» в г. Запорожьи. В СССР производят К. заводы «Коммунар», Люберецкий, «Саркомбайн», «Ростсельмаш», к-рые по своему оборудованию и по размерам производства превосходят лучшие заводы США. Производство К. в СССР развивалось невиданными для капитализма темпами. В наст. время СССР занимает первое место в мире. Завод «Коммунар» в 1930 выпустил 347 К. и уже в 1931—3.549 К. В 1932 вступили в строй «Саркомбайн» и «Ростсельмаш», и все вместе в этом году выпустили 10.000 К. В 1935 заводы СССР выпустили 25.000 К., в 1936—42.000 шт. В 1937 на полях совхозов и колхозов работало более 121.000 К. отечественного производства. В третьей пятилетке намечается выпуск такого количества К., к-рое позволит полностью завершить комбайнизацию зерновых хлебов.

Широкое применение в СССР К. является следствием того, что СССР стал страной самого крупного земледелия в мире. Применяя К., совхозы и колхозы сокращают потерю зерна до минимума, в несколько раз сокращают расход рабочей силы на единицу убранной площади и производят уборку урожая в оптимальные сроки.

Тов. Сталин в своей речи на совещании передовых комбайнеров и комбайнерок с членами ЦК ВКП(б) и правительства (1935) сказал: «Знатоки дела говорят, что уборка при помощи лобогрейки, при прочих равных условиях, дает урожайность на гектар на 10 пудов меньше, чем уборка при помощи комбайна. Если взять 100 миллионов гектар зерновых посевов, а их у нас гораздо больше, как известно, то потери при уборке лобогрейками составят миллиард пудов зерна. Попробуйте теперь организовать уборку на этих 100 миллионах гектар при помощи комбайна, имея в виду, что комбайн работает не плохо,—и вы получите выигрыш на целый миллиард пудов зерна» (Ленин и Сталин, т. III, 1938, стр. 658). Выпускаемые нашей промышленностью К. «Сталинец», «Коммунар» и «Саркомбайн» представляют собой один тип К. и работают по одному принципу.

Устройство К. («Коммунар» и «Саркомбайн»). К. состоит из двух основных частей—хедера (жней) и молотилки. Хедер (рис. 1) состоит из платформы, представляющей собой раму, обшитую снизу листовым железом. Впереди платформы расположен режущий аппарат, который состоит из пальцевого бруса и ножа. Нож представляет стальную полосу с приклепанными к ней насеченными стальными сегментами. Нож, совершая в пальцах возвратно-поступательные движения, срезает хлеб, работая, как ножницы. Над режущим аппаратом установлено мотовило, назначение которого — подводить стебли хлеба к ножу, укладывать их после среза на транспортер платформы и очищать нож от срезанной массы. Для предотвращения сдувания ветром срезанного хлеба с транспортера и перебрасывания колосьев мотовилом через платформу последняя с задней стороны имеет защитный или ветровой щит. Платформа хедера шарнирно связана с наклонной частью хедера, которая соединяет платформу

с приемной камерой молотилки. Большое полотно двигается по платформе хедера и по наклонной части его, доставляя срезанный хлеб в молотилку. В наклонной части хедера, над большим полотном, движется малое полотно, к-рое помогает большому полотну доставлять срезанный хлеб с платформы в приемную камеру молотилки. Рама хедера шарнирно соединена с молотилкой в двух точках, а с полевой стороны опирается на колесо. Для уравновешивания платформы хедера последняя имеет сзади два балансирных бруса с грузами. Впереди платформы, с левой стороны, укреплен угольник подъема, к-рый соединен с рейкой подъема и штурвалом. При вращении штурвала рейка подъема поднимается или опускается и вращает хедер вокруг оси главной балки. Режущий аппарат при этом отдаляется или приближается к земле, и тем самым регулируется высота среза. Срезанный хедером и доставленный в приемную камеру молотилки хлеб (рис. 1, *1*) попадает на цепочно-планчатый транспортер, к-рый передает его к барабану. Над транспортером, у самого барабана, установлен вращающийся битер-подаватель (*3*), назначение к-рого—разравнивать слой хлеба и сбрасывать его в барабан (*4*). Барабан, вращающийся со скоростью 1.000 об/мин., своими зубьями (штифтами) с силой ударяет по колосьям и протаскивает хлеб между неподвижными зубьями деки (*5*). Под влиянием ударов зубьев и трения происходит выделение зерна из колоса, т. е. обмолот. Положение деки относительно барабана регулируется. Обмолоченная масса, выбрасываемая барабаном, пройдя по чешуйчатой решотке деки, ударяется в первый отбойный битер (*6*) и попадает на транспортер вороха (*7*). Отбойный битер, вращаясь в ту же сторону, что и барабан, уменьшает скорость массы (вороха), перетряхивает ее и содействует передвижению ее по транспортеру вороха. При обмолоте длинносоломистого хлеба отбойный битер предотвращает наматывание соломы на барабан. За отбойным битером расположен второй битер (*8*), под воздействием к-рого происходит дальнейшее перетряхивание вороха с целью выделения из него зерна. На транспортере вороха, т. о., происходит первичное сепарирование вороха—основная часть зерна вместе с половой и сбойной укладывается в пространствах между деревянными планками транспортера вороха, а солома располагается на планках транспортера. За вторым битером, над транспортером вороха, шарнирно подвешен секционный фартук (*9*), назначение к-рого—отражать выходящий из-под битеров ворох и разравнивать его равномерным слоем по транспортеру вороха. В верхней части транспортера вороха, в том месте, где он огибает верхний валик, солома, расположенная на планках транспортера вороха, подхватывается двумя пиккерами (*10*) и передается на битера (*11*), а затем на соломотранспортер (*12*). Для предотвращения выноса зерна из молотилки транспортером вороха в нижней части его установлен саморазгружающий зерноуловитель. Зерноуловитель представляет собой скатную доску и колпак, к-рыми закрывается выступающая под молотилкой часть транспортера вороха. При переходе соломы по пиккерам из нее вытряхивается зерно, к-рое проваливается на сотрясную скатную доску первой очистки (*16*). После пиккеров солома подвергается перетряхиванию при помощи битеров и продувается струей воздуха вентилятора соломотряса (*13*). Перетряхиванием соломы битерами и продуванием ее струей воздуха выделяется оставшееся в соломе зерно, к-рое, проваливаясь между планками соломотранспортера, попадает на скатную доску соломотранспортера (*14*). Нижней ветвью соломотранспортера зерно со скатной доски уносится на переднюю часть решета первой очистки. Освобожденная от зерна солома выносится соломотранспортером из молотилки и сбрасывается в половосоломособиратель (*15*). Основная часть вороха (зерно, полова, сбойна) сбрасывается транспортером вороха на сотрясную скатную доску (*16*) и поступает на решето первой очистки (грохот) (*17*). Решето первой очистки при помощи системы передач приводится в возвратно-поступательное движение. Для лучшего отделения зерна от половы и сбойни и устранения возможности забивания решето первой очистки продувается снизу струей воздуха от вентилятора первой очистки (*18*). Под действием дутья и встряхивания решета происходит разделение вороха. Зерно и тяжеловесные примеси, проваливаясь сквозь отверстия решета, попадают на скатную доску (*19*), по к-рой сходят в жолоб зернового шнека (*20*). Полова и легковесные примеси, выдуваемые вентилятором, вместе со сбойной, сбрасываемой решетом, поступают в половосоломособиратель. Для предотвращения выноса зерна и необмолоченного колоса вместе со сбойной задний конец решета первой очистки снабжен проволочной гребенкой (*21*). Зерно и необмолоченный колос, провалившись через гребенку, попадают в колосовой шнек (*22*) и оттуда при помощи колосового элеватора транспортируются в приемную камеру для вторичного обмолота. Зерно, поступившее в жолоб шнека первой очистки, при помощи шнека и элеватора транспортируется в распределительный шнек второй очистки (*23*).

Вторая очистка, состоящая из двухрешетного стана (*24*) и вентилятора (*25*), служит для окончательной очистки зерна от оставшихся в нем примесей. Сдуваемые ветром и отделяемые решотами сорные примеси поступают в транспортер вороха и соломотранспортер, а очищенное зерно по скатной доске (*26*) сходит в шнек чистого зерна (*27*). При помощи шнека и элеватора второй очистки (*28*) зерно доставляется в бункер (*29*). На К. обязательно устанавливается дополнительная третья очистка. По наполнении бункера зерно разгружается выгрузным шнеком (*30*) в специальную тележку с ящиком или автомашину. Разгрузка бункера может производиться без остановки агрегата (на ходу). Все отходы, выбрасываемые молотилкой, накапливаются в половосоломособирателе, к-рый при наполнении механически разгружается. Все механизмы К. приводятся в действие мотором внутреннего сгорания, установленным на раме молотилки. На К. «Коммунар» и «Саркомбайн» установлен бензиновый мотор «Форд-НАТИ» мощностью 27 л. с., на К. «Сталинец» установлен керосиновый мотор СТЗ—ХТЗ мощностью 30 л. с.

К., кроме уборки зерновых хлебов, производится уборка подсолнечника, сои и др. культур. Отличительные особенности этих культур вызывают необходимость внесения в К. ряда изменений и дополнений. Для переоборудования К. на уборку подсолнечника (рис. 2) и сои заводы комбайностроения выпускают специальные комплекты деталей, к-рые устанавлива-

ются на К., предназначенных для уборки этих культур. Успешно проводятся опыты уборки К. кукурузы, а также семян сеяных трав.

Расширение посевных площадей под зерновыми хлебами в северных районах СССР выдвинуло необходимость создания уборочного К., приспособленного к условиям этих районов.

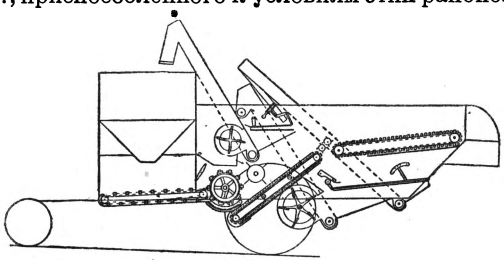


Рис. 2. Разрез молотилки К. «Коммунар», переоборудованной для обмолота подсолнечника.

Северные зерновые районы по условиям уборки резко отличаются от южных значительно большей влажностью зерна и соломы, длинносоломистостью хлебов, небольшими размерами убираемых участков, неровным рельефом почвы и др. Эти условия затрудняют применение обыкновенных К. в северных районах. К., приспособленный для работ в условиях сев. районов, изобретен колхозниками-орденоносцами тт. Анвельтом и Григорьевым и назван северным К., отличающимся от обычных К. гл. обр. конструкцией молотилки (рис. 3) и технологич. процессом. Все механизмы северного К. приводятся в движение от мотора трактора СТЗ—ХТЗ при помощи пайер-тейк-офф.

Использование К. в СССР, благодаря преимуществам социалистической системы хозяйства, резко отличается от использования К. в капиталистических странах. В СССР, в стране самого крупного земледелия в мире, К. становится основной уборочной

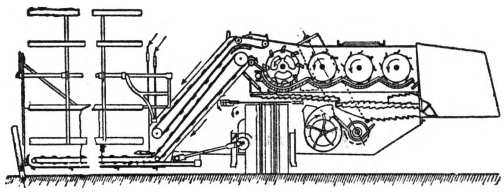


Рис. 3. Северный К.

машиной. Целый ряд областей и краев уже производит уборку К. больше трех четвертей всех площадей. Зерносовхозы несколько лет убирают все площади только К. В результате сплошной коллективизации и упразднения чересполосицы для К. созданы наиболее благоприятные условия, обеспечивающие высокую эффективность их применения. К. у нас в СССР технически освоен, и работники МТС и совхозов научились получать от него гораздо больше, чем он давал у себя на родине—в США. Большие посевные площади позволяют не только повсеместное применение в основных зерновых районах 15- и 20-футовых К., но и успешное применение парных агрегатов (два К. на прицепе одного трактора ЧТЗ). Уже есть опыт применения агрегатов ЧТЗ с тремя комбайнами, и имеются опытные образцы К. шириной захвата в 40 футов. Сезонная выработка К. при сжатых сроках повышается с каждым годом. Стахановцы совхозов и МТС уже убирают за один сезон одними К. 700—1.000 и больше *га*, а парным агрегатом—до 3.250 *га*.

В условиях частного землепользования США комбайн не мог получить там широкого применения. За последние несколько лет, в результате жесткого экономич. кризиса, положение большинства фермеров, бывшее очень тяжелым в прежние годы, резко ухудшилось и привело вместо применения К. к уборке живой тяговой силой и ручным трудом. Мелкие и средние фермеры не могут накопить средств для того, чтобы приобрести К. Ограниченные площади ферм не позволяют эффективно использовать К. средних размеров. В последние годы заводы США начали переходить на производство маленьких комбайнов шириной захвата в 6—10 футов. Из всего количества К., выпущенных в США в 1936, более 50% выпущено шириной захвата менее 10 футов.

КОМБАЙНЕР, рабочий совхоза или колхозник, работающий на комбайне и отвечающий за эксплоатацию и ремонт комбайна. К. назначается директором совхоза или МТС и является начальником агрегата (комбайн и трактор); ему подчиняются все работающие на данном агрегате работники (помощник К. и тракторист). При сцепке двух комбайнов к одному трактору директор совхоза или МТС назначает лучшего из К. начальником агрегата. К. является постоянным штатным работником совхоза и МТС. Право работать на комбайне получают окончившие школу комбайнеров, к-рым выдается удостоверение комбайнера. К., получивший удостоверение, обязан не менее двух лет проработать в совхозе или МТС, в к-ром он получил квалификацию. К., сдавшим экзамен на отличное знание комбайна, а также перевыполнившим производственное задание на комбайне и сдавшим его после полевых работ в хорошем состоянии, присваивается Наркомземом СССР и Наркомсовхозов СССР звание «мастера комбайновой уборки» с соответствующей отметкой в удостоверении К. и выдачей особого значка. К. обязан: а) принимать комбайн и весь необходимый к нему инструмент и запасные части по акту, производить сборку нового комбайна, производить ремонт работающего комбайна и ремонт комбайна по окончании уборки; б) производить осмотр и регулировку всех узлов комбайна перед выводом комбайна на загонку; в) своевременно и тщательно выполнять все правила технического ухода за комбайном; г) обеспечить устранение потерь зерна; д) вести ежедневный учет работы агрегата. Оплата труда комбайнера во время уборки производится в соответствии с постановлением СНК СССР от 26/V 1937 за № 845, постановлениями СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 29/IV 1935 «О работе комбайнов и об оплате комбайнеров в совхозах и МТС» и приказами НКЗ СССР и НКСовхозов «О дополнении к существующему порядку оплаты труда комбайнеров» от 23/VI 1938, утв. СНК СССР. Помощник К. получает зарплату во время работы комбайна за каждый убранный *га* 0,45 трудодня; тракторист, работающий на тракторе с одним комбайном,—0,50 трудодня; со сцепкой двух комбайнов—0,35 трудодня за каждый убранный гектар. За каждый убранный гектар сверх нормы помощнику К. и трактористу трудодни начисляются в полуторном размере.

Развитие социалистич. форм труда в колхозах и совхозах выдвинуло сотни замечательных мастеров комбайновой уборки. Эти люди ло-

мают старые нормы, старые понятия об использовании комбайнов и создают новую, высшую производительность труда. Так, комбайнер Борин на комбайне убрал за один сезон более 3.250 *га*, комбайнер Умыхало дневную выработку комбайна довел до 110 *га*, комбайнер Фоставец сцепом двух комбайнов убирал в день 122—130 *га*. Эти примеры не единичны. Они показывают, какие исключительные возможности для дальнейшего роста производительности труда заложены в соц. системе хозяйства. Стахановцы соц. земледелия с успехом реализуют эти возможности и создают невиданную производительность труда и использования техники в земледелии СССР.

КОМБАРЬЕ (Combarieu), Жюль (1859—1915), крупнейший франц. историк музыки, профессор истории музыки в Collège de France. Главные работы К.: «Музыка, ее законы и развитие» («La musique, ses lois, son évolution», P., 1907) и трехтомная «История музыки» от ее истоков до начала 19 века («Histoire de la musique des origines à la mort de Beethoven», v. I—III, P., 1913—19). К. является блестящим знатоком истории франц. песни и рукописных источников французской музыки. Работы его отличаются большой полнотой фактического материала, превосходным анализом источников и тонкостью музыкальных характеристик. На рус. яз. издана книга Комбарье «Французская музыка 16 века» (пер. под ред. М. В. Иванова-Борецкого, М., 1932), представляющая собой извлечение из его большой истории музыки.

КОМБЕДЫ И КОМНЕЗАМЫ. Комбеды, комитеты деревенской бедноты в РСФСР, были организованы по инициативе В. И. Ленина (1918—1919) с целью борьбы с кулаками, защиты хлебной монополии и осуществления пролетарской диктатуры в деревне. В момент организации К. объединенная контрреволюция—помещики, промышленная и финансовая буржуазия, кулачество и поддерживающие их эсеры и меньшевики, превратившиеся к этому времени из буржуазных революционеров в буржуазных контрреволюционеров,—все они грозились задушить социалистическую революцию «костлявой рукой голода» (слова банкира Рябушинского). Положение со снабжением рабочих, армии, служащих было критическое. Хлеб находился гл. обр. в руках кулачества. Изъять его излишки у кулачества стало важнейшим условием для победы диктатуры пролетариата над объединенными силами врагов. Борьба за хлеб стала, т. о., этапом борьбы за социализм. Еще в мае 1918 ВЦИК вынес ряд решений по вопросу об объединении бедноты деревни для «беспощадной борьбы с кулаками» из-за хлеба. К этому же времени относится ряд статей и выступлений В. И. Ленина с призывом к организации деревенской бедноты, чтобы добыть хлеб, сломить саботаж кулаков. В. И. Ленин призывал рабочий класс выступить в качестве вождя «деревенской трудящейся массы» (Ленин, Соч., т. XXIII, стр. 31), начать «крестовый поход за хлебом», привлечь к этому делу бедноту деревни, которой нужно помочь, которую нужно объединить (см. Ленин, там же, стр. 58—59).

12/VI 1918 декрет о К. был опубликован в «Известиях ВЦИК» и в основном сводился к следующему: в целях организации низовых слоев деревни против политического и экономического засилья и влияния кулачества во всех сферах общественной жизни деревни, на местные советы рабочих и крестьянских депутатов при непременном участии продовольственных органов и под общим руководством Наркомпрода и ВЦИК возлагалась обязанность немедленно создать из жителей сел и деревень—бедноты и середняков—волостные и сельские К. В обязанность этих К. входило создание особых запасов и распределение хлеба, предметов первой необходимости и с.-х. орудий и оказание содействия продовольственным органам в изъятии хлебных излишков из рук кулаков и богатеев. В интересах обеспечения хлебом деревенской бедноты декрет предусматривал выдачу его бесплатно по нормам из излишков, изъятых до 15/VII (наиболее трудный момент до нового урожая), со скидкой 50% с твердой цены, из излишков, изъятых в период между 15/VII и 15/VIII, и со скидкой 20% из излишков, изъятых в течение второй половины августа. По декрету беднота деревни получала также скидки на товары и с.-х. орудия в зависимости от быстроты выполнения заданий по изъятию хлеба от кулаков и богатеев. В распоряжение волостных К. отпускались бесплатно сложные с.-х. орудия для общественной обработки полей и уборки урожая. Необходимые для деятельности К. средства отпускались Наркомпродом.

Проведение декрета о К. в жизнь велось под руководством местных коммунистич. организаций, причем организация К. затянулась в ряде губерний на несколько месяцев. По инициативе местных партийных и советских органов в ряде губерний действовали непредусмотренные декретом «центробюрокомбеды», «губкомбеды», «укомбеды». В ряде городов и поселков были созданы «городские» и «фабрично-заводские» К. Главная масса К. организовалась в июле и августе 1918. Всего учтено свыше 40 тыс. К. в основных районах РСФСР. Наибольшее число К. и их лучшая организованность были в тех местах, где имелись крепкие парторганизации и где находились рабочие продовольственные отряды, рабочие, выехавшие из городов на родину в деревню по случаю остановки фабрик и заводов, и солдаты-фронтовики, впитавшие в себя идеи большевизма на фронте и в городах. «Рабочие несут социализм в деревню, —писал В. И. Ленин,—привлекают на свою сторону бедноту, организуют и просвещают ее, помогают ей подавить сопротивление буржуазии. Все, знающие дело и бывавшие в деревне, говорят, что наша деревня только летом и осенью 1918 года переживает сама „октябрьскую“ (т. е. пролетарскую) „революцию“» (Ленин, Соч., т. XXIII, стр. 393). Кулачество вело весьма активную борьбу против организации К., действуя путем подкупов, спаивания, запугивания бедноты и т. д. Нередко кулаки пытались разложить К., пробираясь в К. сами или проводя в них своих ставленников.

К. производили учет и выкачку продовольственных излишков у кулацких слоев деревни, доставку хлеба на ссыпные пункты, его охрану, снабжение хлебом бедноты деревни по установленным нормам и т. д. В борьбе за хлеб К. организовывали рабочие дружины для уборки урожая, обмолота, помола, производили озимые посевы на 1919 и т. д. Огромную работу провели К. в борьбе со спекуляцией продовольствием и особенно хлебом, конфискуя его у спекулянтов, налагая на них штрафы и контрибуции. Вместе с этим К. нормировали также цены за помол хлеба, устанавливали таксы на

оплату работы кустарей, твердую цену на их изделия и пр. К. проводили в жизнь натуральный товарообмен, брали под свой контроль кооперативы—кредитные, сбытовые, потребительские и пр., часто находившиеся в то время в руках кулачества. В ряде уездов К. закрывали частную торговлю, конфисковали кулацкие деревенские лавки со всеми товарами. Во многих случаях К. приходилось играть на местах роль низовых ячеек органов Советов народного хозяйства, заботясь о восстановлении или развитии тех или иных промыслов, техники с. х-ва, снабжения фабрик и заводов, как местных, так и центральных, сырьем, полуфабрикатами, вспомогательными материалами.

Вследствие слабой организованности бедноты деревни в первые полгода после установления пролетарской диктатуры кулачество сумело в значительной мере использовать в своих интересах ликвидацию помещичьих хозяйств, захватывая в свои руки с.-х. инвентарь, скот, а иногда и лучшие участки земли. К. сумели произвести новый передел захваченных кулаками производственных ценностей в интересах бедноты. Наступление по этой линии на кулачество сопровождалось также работой К. по созданию с.-х. коммун и артелей, к-рые впервые зародились именно в этот период. К., утверждая и закрепляя в деревне диктатуру пролетариата, вычищали из советов пробравшихся в них кулачье и подкулачников, тем самым оздоровляли работу низовых советов. К. непосредственно помогали также созданию военных сил Красной армии, содействуя набору бойцов, ведя борьбу с дезертирством, изымая оружие из рук контрреволюционеров, организуя военное обучение бедноты и мобилизуя из своих рядов целые полки деревенской бедноты, сыгравшие большую роль в гражданской войне. Кулацкие восстания против Советской власти вообще и против К. в частности подавлялись при дружных выступлениях бедноты. Беднота деревни вместе с пролетариатом городов пресекала в корне все попытки классовых врагов свергнуть диктатуру пролетариата. При К. имелись также особые отряды сельской Красной гвардии и охранной милиции, к-рые являлись гарантией для приведения в исполнение тех или иных решений партии и правительства.

К., помимо всех этих многочисленных обязанностей, вели также большую работу в деле политического и общекультурного воспитания деревни. Они открывали избы-читальни, распространяли газеты и брошюры, устраивали громкие читки газет для неграмотных, организовывали культкомиссии, драматические и музыкальные кружки. На К. ложилась довольно часто также задача следить за школьным строительством, за ликвидацией неграмотности, нести охрану памятников искусства, библиотек, вывезенных из помещичьих имений, и т. п. К. строили также дороги, следили за общим порядком в своем районе, участвовали в заседаниях советов, в волостях, в уездных центрах и пр. В конце 1918 во многих местах стало наблюдаться своеобразное организационное «двоецентрие»—существовали и советы и К., причем последние в отдельных губерниях, напр. в Саратовской, сначала были поставлены в привилегированное положение, здесь было решено даже совсем ликвидировать советы, передав всю полноту власти К. Чтобы устранить это «двоецентрие» и в связи с переходом от политики нейтрализации середняка к политике установления прочного союза с ним, ЦК ВКП(б) принял постановление о ликвидации К. 6-й Чрезвычайный Съезд Советов (6—8/XI 1918) вынес постановление о переизбрании советов, о возложении на К. непосредственного ведения этих перевыборов и о последующей ликвидации К. 2/XII 1918 было вынесено постановление ВЦИК в том же духе, и К. приступили к работе по перевыборам советов. Они были закончены в начале 1919, и после этого К. ликвидировались, передав все свои функции и дела переизбранным советам. «Образование в деревне комитетов бедноты было поворотным пунктом... к гораздо более трудной и исторически более высокой и действительно социалистической задаче—и в деревню внести сознательную социалистическую борьбу» (Ленин, Соч., т. XXIII, стр. 422). К. создали «величайший переворот, который в такое короткое время привел нас к социализму в деревне» (Ленин, там же, стр. 254).

Комнезамы, комитеты незаможных селян, украинское название аналогичных организаций в РСФСР, называвшихся комитетами деревенской бедноты (см. выше), опыт которых был использован на Украине в последний период гражданской войны и в последующие годы нэпа. К. существовали на Украине с 1920 по 1929, в основном выполняя, так же как и в РСФСР, задачи социалистич. революции в деревне в борьбе с куркулями (кулаками). 9/V 1920 ВУЦИК был опубликован закон о создании крепкой организации бедняков и середняков деревни для того, чтобы: а) окончательно победить кулацкое засилье, б) утвердить истинную советскую власть в деревне и в) сломить сопротивление помещиков, капиталистов всем мероприятиям Советской власти. Организация К. была возложена на НКВД Украины и его органы на местах. В губерниях, где была значительна кулацкая прослойка, К. организовывались значительно медленнее, чем в губерниях с меньшим числом кулаков. Так, в Екатеринославской губ. сопротивление организации К. было в несколько раз сильнее, чем в Киевской. К. Украины провели изъятие излишков земли у кулаков, понудили кулачество к засеву озимого клина, следили за правильным перераспределением продразверстки, распределением продуктов и фабрикатов, получаемых на село, и т. д. К. принимали участие в борьбе с бандитизмом, обыскивали и отбирали у кулаков оружие, вели борьбу с дезертирством, оказывали помощь семьям красноармейцев, организуя субботники, и т. д. К. пришлось выдержать жестокую борьбу с кулачеством с первых же дней своего зарождения. В 1920 кулаки в ряде сел Украины убивали наиболее активных бедняков.

С организацией и укреплением сельсоветов К. Украины перешли к системе обществ крестьянской взаимопомощи, построенных на принципе преимущественного влияния в них бедноты. К. в этот период играют также роль своеобразного органа диктатуры пролетариата в селах Украины. К. были распущены с началом ликвидации кулачества на основе сплошной коллективизации. К. сыграли огромную роль в деле коллективизации села и втягивания в нее бедноты. На Украине состоялось семь всеукраинских съездов К.

Лит.: Ленин В. И., Соч., 3 изд., тт. XXII и XXIII, [М.], 1935; Ленинский сборник XXIII, Москва, 1933;

Сталин И. В., Вопросы ленинизма, 10 изд., М., 1937, стр. 220—228; Комбеды РСФСР. Сборник декретов и документов о Комитетах бедноты, Москва, 1933 (дана литература).

А. Шестаков.

КОМБИКОРМ, см. *Корма.*

КОМБИКОРМОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО, изготовление комбинированных кормовых смесей (комбикормов) из различных кормовых продуктов. К. п. и кормление комбикормами животных за последние 40—50 лет получило большое распространение в странах с развитым животноводством — в Дании, Голландии и особенно в США.

В Советском Союзе начало развитию К. п. было положено в 1929—30 постановлениями высших правительственных органов. Согласно этим постановлениям, К. п. в СССР ставит перед собой следующие задачи: 1) на основании зоотехнических и химических данных изготовлять кормовые смеси, удовлетворяющие потребностям животных в белках, жирах; углеводах и способствующие получению от животных максимума продукции: молока, мяса, жира и т. д.; 2) рационализировать расход кормовых продуктов; 3) использовать побочные продукты и отходы пищевой пром-сти, рыболовства,

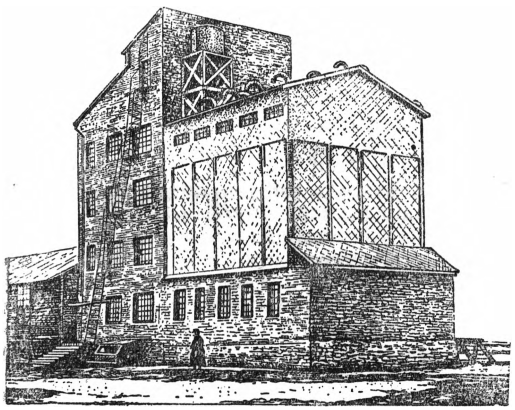


Рис. 1. Комбикормовый завод.

первичной обработки продуктов, повышая тем кормовой баланс; 4) путем измельчания и комбинирования кормов повысить усвояемость белков, углеводов и жиров разного порядка и их эффективность.—В качестве составных частей (компонентов, ингредиентов) в комбикормах употребляются: зерновые продукты и отходы их переработки — мякина, элеваторная и мельничная пыль, семена сорных растений, отруби, жмыхи, шроты (обезжиренные молотые жмыхи), сушеное молотое сено люцерны, клевера, крапивы, лебеды, верблюжьей колючки, побочные продукты и отходы пищевой промышленности—мясо-рыбоконсервного производства, овощно-плодового, сахарной пром-сти (меляса, жом), паточной (мязга кукурузная, картофельная), отходы рыболовства, зверобойных промыслов (несъедобное сушеное мясо, кости), боенского производства (кровь и пр.), мясо-костная мука из трупов павших животных (предварительно стерилизованные, вываренные, высушенные, размолотые в муку) и т. д.

Готовые комбикорма представляют сухую измельченную массу (похожую на крупные отруби) зеленовато-коричневого цвета. Комбикормовый завод представляет собой соединение элеватора и склада с мельничным отделением (рис. 1).

Технологический процесс К. п. состоит из следующих основных моментов: 1) очистки компонентов от несъедобных и вредных примесей земли, кусочков камня, железа; 2) измельчания продуктов примерно до одинаковой

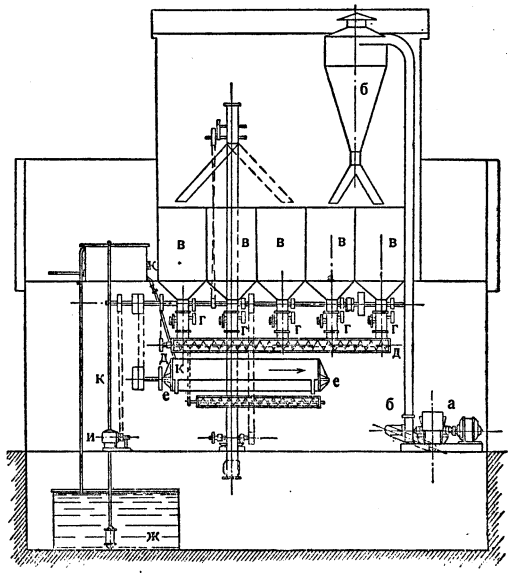


Рис. 2. Схема комбикормового завода.

величины частиц; 3) дозировки (процентировки) компонентов согласно рецептуре; 4) смешивания компонентов с одновременным мелясированием во избежание обратного расслоения. Очистка от земли, камней производится на обычных зерноочистительных машинах, употребляемых на элеваторах и мельницах. Для очистки от частиц железа на пути следования продуктов ставится ряд электромагнитов с постоянным током. Для измельчания продуктов на хорошо оборудованных заводах употребляется универсальная молотковая мельница, изображенная на рисунке 2 под литерой *а* на схеме. Измельченный продукт пневматиком (*б—б*) подается в закрома (*в—в*). При отсутствии универсальной мельницы она заменяется рядом простейших машин—дробилкой типа «клеро», жерновами, поставами (фермерами), измененной силосорезкой и т. д. Пневматическая подача в закрома заменяется обычными

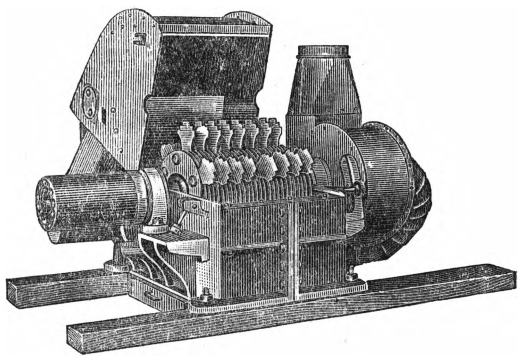


Рис. 3. Рубильник.

нориями (вертикальный бесконечный ремень с ковшами). Внизу закромов (бункеров-силосов), расположенных в ряд, установлены дозировочные процентные аппараты Фидера (*г—г*),

представляющие собой барабаны с ковшами по поверхности. Измельченный продукт из бункеров насыпается в ковши барабана, а при поворачивании его высыпается в расположенный под фидерами винтовой конвейер (шнек *д—д*), к-рым и уносится дальше в мешалку. От величины ковшей на барабане Фидера и от быстроты его вращения зависит количество продукта, подаваемого для смешивания. Из шнека продукты поступают в мешалку (*е*), где смешиваются между собой и с мелясой, подаваемой в мешалку из бака (*ж*), расположенного внизу (*и*), насосами по трубе (*к—к*).

В СССР с 1930 развернулось строительство ряда крупных заводов (на пути потоков хлебных продуктов и их отходов) производительностью 100—200 *т* в день, а с 1931—32—строительство Наркомземом сети заводов меньшего размера [в местах сосредоточения большого количества скота (свиней, птиц)] производительностью 20—50 *т* в день. Рост продукции комбикормов в СССР (по данным Наркомпищепрома) выражается в следующих цифрах: в 1931 учтенный выпуск комбикормов, кроме кооперации,—104 тыс. *т*, в 1934—240 тыс. *т*, в 1936—864 тыс. *т*. Выпускаемая продукция сопровождается сертификатами с обозначением в процентах входящих в нее компонентов. Комбикорма в СССР постепенно завоевывают надлежащее место в кормлении животных, внедряясь не только в животноводческие совхозы, но и в колхозы и пригородные молочные фермы. К. п. в СССР развивается в условиях планового социалистического хозяйства темпами, не доступными ни для одной капиталистической страны в мире.

КОМБИНАТОРИКА (мат.), учение о числе способов, к-рыми можно переставить то или другое число предметов при тех или других дополнительных условиях. Начало К. теряется в глубокой древности. Например, Ксенократ (397—314 до хр. э.), ученик Платона, определял число слогов, к-рые можно составить из всех букв греч. алфавита. Основоположниками К. как математич. дисциплины считаются Паскаль, Лейбниц, Валлис, Як. Бернулли, Муавр. Основными понятиями, вводимыми в комбинаторику (иначе называемой теорией соединений), являются: 1) число P_n всех перестановок, которые можно произвести над n предметами. Это число равно произведению всех натуральных чисел от 1 до n:

$$P_n = 1 \cdot 2 \cdot 3 \ldots n,$$

или, как принято сокращенно обозначать, $P_n = n!$ (словами: факториал от n). 2) Число A_n^m всех размещений, т. е. способов выбора из n предметов различных m предметов, причем выбранные m предметов дают различные размещения (числом m) в зависимости от порядка их расстановки. Это число равно:

$$A_n^m = n(n-1) \ldots (n-m+1) = \frac{n!}{(n-m)!}.$$

3) Число C_n^m всех сочетаний, т. е. способов выбора из n предметов различных m предметов, причем выбранные одни и те же m предметов, к-рые отличаются только порядком расстановки, считаются дающими одно и то же соединение. Это число равно:

$$C_n^m = \frac{n(n-1)\ldots(n-m+1)}{1.2\ldots m} = \frac{n!}{m!(n-m)!}.$$

Число C_n^m подчинено следующим соотношениям:

$$C_n^m = C_n^{n-m}; \quad C_n^m + C_n^{m-1} = C_{n+1}^m.$$

Вместо C_n^m принято также обозначение $\binom{m}{n}$.

Если разложить степень $(a+b)^n$ двучлена на сумму произведений $a^{n-m}b^m$, то коэффициентом в этом разложении является как-раз C_n^m, так что имеет место формула (бином Ньютона):

$$(a+b)^n = a^n + C_n^1 a^{n-1} b + C_n^2 a^{n-2} b^2 + \ldots + C_n^{n-1} a b^{n-1} + b^n.$$

Полагая в этой формуле сперва $a = b = 1$, а затем $a = 1$, $b = -1$, мы получим между числами C_n^m следующие важные соотношения:

$$1 + C_n^1 + C_n^2 + \ldots + C_n^{n-1} + 1 = 2^n,$$
$$1 - C_n^1 + C_n^2 - \ldots + (-1)^{n-1} C_n^{n-1} + (-1)^n = 0.$$

Числа C_n^m умел вычислять еще до Ньютона Паскаль, предложивший для этого пользоваться след. треугольной схемой (т. н. треугольник Паскаля):

$$\begin{array}{ccccccccccc}
 & & & & & 1 & & & & & \\
 & & & & 1 & & 1 & & & & \\
 & & & 1 & & 2 & & 1 & & & \\
 & & 1 & & 3 & & 3 & & 1 & & \\
 & 1 & & 4 & & 6 & & 4 & & 1 & \\
\cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\
1 & C_n^1 & & C_n^2 & \ldots & \ldots & \ldots & & & C_n^{n-1} & 1,
\end{array}$$

в к-рой в каждом ряду крайние члены равны единице, а каждый другой член равен сумме двух членов, находящихся в вышестоящем ряду непосредственно слева и справа от этого числа. Это правило дает простой способ вычисления коэффициентов бинома Ньютона. 4) Число сочетаний с повторениями, т. е. число способов выбора из n предметов по m, причем нек-рые предметы могут повторяться несколько раз, равно C_{n+m-1}^m. 5) Если каждая из n переменных, независимо от других, принимает m различных значений, то число различных комбинаций этих значений равно m^n. — К. имеет приложение в ряде отделов математики, особенно в теории вероятностей.

Лит.: Netto E., Lehrbuch der Combinatorik, Leipzig, 1901 (Teubner's B. G. Sammlung von Lehrbüchern..., Bd VII).

КОМБИНАТОРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЗВУКОВ (нем.—bedingter Lautwandel, франц.—changements phonétiques conditionnés), лингвистический термин, обозначающий изменения звуков речи, осуществляющиеся лишь в определенных фонетических условиях. К. и. з. противопоставляются спонтанные изменения звуков речи, когда звук изменяется во всех положениях, вне зависимости от каких-либо условий. Так, в истории русского языка отвердение шипящих *ш*, *ж* и свистящего *ц* есть изменение спонтанное, тогда как переход *е* в *ё* есть явление комбинаторного изменения, т. к. оно осуществлялось лишь в определенных условиях (при положении *е* в слоге под ударением перед твердым согласным). Так как звуки речи нормально даны в непрерывном речевом потоке, то работы органов речи, необходимые для произнесения каждого из звуков, не могут не оказывать друг на друга влияния. Поэтому едва ли не все изменения звуков речи являются К. и. з. в широком смысле этого слова. Обычно, однако, в языковедении термин «спонтанные

изменения» применяется расширительно; так, напр., говорят о спонтанных изменениях гласных под ударением или о спонтанных изменениях гласных безударных и т. п. Обратно, термин «комбинаторные изменения звуков» применяется в более узком смысле для обозначения тех изменений звуков речи, к-рые происходят под непосредственным влиянием соседних звуков речи.

К. и. з. включают: а) ряд явлений, в основе которых лежит аккомодация—приспособление одних артикуляций к другим — или предшествующим или последующим; обычно приспособление приводит или к сдвигу места артикуляции (пространственная аккомодация), или к предвосхищению или запаздыванию артикуляции (временная аккомодация); б) ряд явлений, в основе к-рых лежат изменения ударения и слогового членения речевого потока. Во многих К. и. з. налицо взаимодействие причин обоего порядка. Наиболее изученные К. и. з.—это: 1) *ассимиляция* (см.); 2) *диссимиляция* (см.); 3) упрощение группы согласных, ср. «берцовый» при «бедро», «мес/т/-ный» при «место»; 4) развитие переходных согласных в группе согласных, ср. рус. просторечие «ндрав», «страм» при литературном «нрав», «срам»; 5) синкопа, или устранение безударного гласного, ср. т. н. падение слабых редуцированных гласных ъ и ь в рус. языке: «дра-ть» при древне-рус. «дьрати», «князь» при древне-рус. «кънязь»; 6) развитие гласных в группе согласных (т. н. эпентеза), ср. франц. «écrire» при лат. «scribere», азерб. «iskəmlə» при рус. «скамья»; 7) метатеза, или перестановка звуков, ср. французское «fromage» при лат. «formaticum», русское «мрамор» при греч. «μάρμαρος», лат. «marmor»; 8) синереза, или стяжение двух смежных гласных в восходящий дифтонг, ср. «чтение»—«чтенье»; 9) красис, или стяжение двух смежных гласных в один или в нисходящий дифтонг, ср. «дикобраз» вместо «дикообраз»; 10) исчезновение конечного гласного звука слова перед начальным гласным звуком следующего слова (элизия) или исчезновение начального гласного после конечного гласного предыдущего слова (афереза), ср. классич. санскритское «so'bravīt» при ведийском «saabravīt» (тот сказал); 11) заменительное растяжение гласных, ср. так наз. правило Штрейтберга о заменительном растяжении гласного в древних индо-европ. языках: греч. «βοῦν» при лат. «bovem»; 12) опущение одного из двух тождественных слогов (гаплология), ср. «курносый» древне-рус. «корноносый» (при «окорнать»). См. *Фонетика*.

КОМБИНАТОРНЫЙ АНАЛИЗ. Этот термин иногда употребляется как синоним *комбинаторики* (см.), иногда же служит для обозначения высшего отдела комбинаторики, пользующегося б. или м. глубокими результатами математич. анализа. Он применяется для вычисления тех величин, связанных с комбинаторикой, к-рые не допускают конечного аналитического выражения. Возникновение К. а. связано с именем великого математика Эйлера.

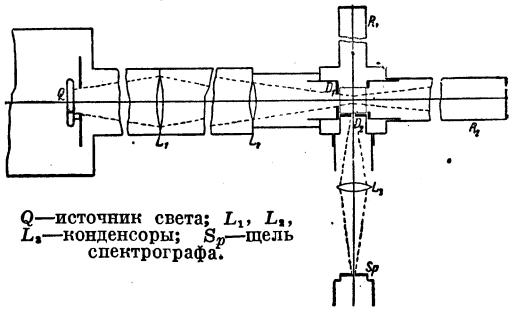
Лит.: Netto E., Lehrbuch der Combinatorik, Lpz., 1901 (Teubner's B. G. Sammlung v. Lehrbüchern..., Bd VII).

КОМБИНАТЫ, см. *Комбинирование в промышленности*.

КОМБИНАЦИИ, кристаллографич. термин, обозначающий сочетания так называемых простых форм в кристаллич. многограннике. Подробнее см. *Кристаллы*.

КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА, рассеяние света, обусловливаемое молекулярной структурой вещества и сопровождающееся заметным изменением длины волны рассеиваемого света. Явление это известно также под именем Раман-эффекта.

Сущность явления и его законы. Если пучок монохроматич. света частоты ν пропустить через чистое вещество, то вследствие его молекулярной структуры часть света будет рассеиваться в стороны (см. *Рассеяние света*). Рассеянный свет содержит не только частоту ν, но также ряд измененных (комбинационных) частот ν_{comb}, причем разность $\nu-\nu_{comb}$ характерна для исследуемого вещества. Методика наблюдения диктуется характером явления. Необходимо сконцентрировать возможно более интенсивный пучок света на изучаемом объекте



Q—источник света; L_1, L_2, L_3—конденсоры; S_p—щель спектрографа.

и наблюдать рассеянный свет при помощи спектрографа. Конечно, источник света должен обладать линейчатым, а не сплошным спектром (наиболее подходящим источником является ртутная лампа). Рисунок дает представление о схеме расположения, удовлетворяющей указанным условиям. Здесь R_1 и R_2—вычерненные изнутри трубы, поглощающие проходящий свет и создающие абсолютно черный фон для наблюдаемого объекта, D_1, D_2 ... —ряд диафрагм, защищающих спектрограф от проникновения в него боковых паразитных лучей. Существуют и другие методы наблюдения К. р. с., особенно удобные при исследовании жидкостей и газов (Вуд).

Основные законы, относящиеся к изменению частоты, следующие: 1) каждая линия источника света сопровождается появлением целой системы линий измененной частоты (саттелиты). 2) Каждый саттелит обладает частотой, отличающейся на $\Delta\nu_j$ от частоты, вызвавшей его линии, причем разным саттелитам системы, сопровождающим данную линию, соответствуют различные $\Delta\nu_j$ (разные индексы j). Но при переходе от одной линии первичного пучка к другой (при изменении ν) совокупность значений $\Delta\nu_j$ остается неизменной. 3) Саттелиты образуют симметричную систему, т. е. каждому саттелиту, имеющему частоту $\nu-\Delta\nu_j$, соответствует саттелит с частотой $\nu+\Delta\nu_j$. Первые соответствуют линиям, смещенным в длинноволновую часть спектра (красные, или стоксовы саттелиты), вторые — линиям, смещенным к коротковолновому концу спектра (фиолетовые, или антистоксовы саттелиты). Таким образом, частоты саттелитов могут быть выражены формулой $\nu_{comb}=\nu\pm\Delta\nu_j$, где $\Delta\nu_j$—постоянные, характеризующие вещество и не зависящие от частоты возбуждающего света. Число различных саттелитов (число значений индекса j) и их относительная интенсивность также зависят от рассеивающего веще-

ства. Но интенсивности фиолетовых саттелитов всегда значительно меньше интенсивностей соответственных красных и имеют общую тенденцию к ослаблению по мере увеличения $\Delta\nu_j$. 4) Характерные для рассеивающего вещества константы $\Delta\nu_j$ представляют собой известные инфракрасные собственные частоты изучаемого вещества ν_{infr}, т. е. $\Delta\nu_j = (\nu_{infr})_j$.

Правда, не всем известным ν_{infr} находятся соответственные ν_{comb} и наоборот. Кроме того, нередко интенсивные комбинационные линии соответствуют слабым инфракрасным и обратно. 5) Линии комбинационного рассеяния оказываются б. или м. поляризованными (см. *Поляризация света*). При этом различные саттелиты одной и той же линии обнаруживают различную степень поляризации, не находящуюся в прямой связи с поляризацией основной линии. Характер же поляризации стоксова и антистоксова саттелита всегда одинаков; точно так же поляризация саттелита, соответствующего данному $\Delta\nu_j$, одна и та же для всех первичных линий.

Закономерности, формулированные выше, хорошо иллюстрируются таблицами 1, 2, 3. В этих таблицах частоты линий и их изменения приведены в волновых числах (обратные сантиметры, $см^{-1}$), т. е. выражаются числом волн, укладывающихся на сантиметре. В теоретических формулах мы всегда будем иметь в виду частоты в обычном смысле, т. е. число волн, испускаемых в секунду (обратные секунды, сек.$^{-1}$). В таблице 2 приведены не волновые числа, а соответственные длины волн, выраженные в микронах.

Табл 1.—Независимость $\Delta\nu$ от ν в комбинационном рассеянии и симметрия красного и фиолетового саттелитов.

Частота основной линии ν $см^{-1}$	Бензол C_6H_6	Хлороформ $CHCl_3$		Четыреххлористый углерод CCl_4	
	красный	красный	фиолетовый	красный	фиолетовый
33.692	992,9	—	—	—	—
33.086	991,3	667,7	—	459,7	—
31.985	992,9	667,7	669,3	458,3	459,4
31.923	992,3	667,3	669,5	457,8	460,4
29.917	—	668,1	670,5	458,7	458,8
27.388	991,2	666,6	—	458,4	461,2
27.354	991,3	666,8	669,9	459,4	461,8
24.705	992,2	669,2	669,5	457,9	459,7
24.515	—	667,5	—	457,8	—
23.034	992,9	667,3	—	—	—
22.994	992,1	670,8	—	457,8	—
22.938	992,3	669,4	667,1	459,6	457,8
Среднее	992,0	668,0	669,4	458,5	460,2

Табл. 2.—Сопоставление инфракрасных и комбинационных данных для толуола λ в микронах.

Инфракрасные	Комбинационные	Инфракрасные	Комбинационные
—	—	8,4	8,28
—	47,59	7,25	7,29
—	19,42	6,86**	—
—	16,12	6,45	—
13,0	12,78	6,2	6,24
10,2	10,18	3,34*	3,43
9,73 **	9,77	—	3,28
9,27 **	—	—	—

Примечание. Звездочками обозначены сильные (*) и очень сильные (**) линии. В области длинных волн >15 μ инфракрасные данные не полны.

Табл. 3.—Степень деполяризации различных линий комбинационного рассеяния для CCl_4.

$\Delta\nu$ $см^{-1}$	$\varrho = \frac{I_x}{I_z}$	$\Delta\nu$ $см^{-1}$	$\varrho = \frac{I_x}{I_z}$
218	0,83	760	0,86
314	0,76	795	0,86
458	0,05	—	—

I_x и I_z—интенсивности света с колебаниями вдоль осей x и z.

Таким образом, при помощи явления К. р. с. оказывается возможным сравнительно просто и точно определить ν_{infr}, т. е. собственные частоты молекулярных колебаний, к-рые являются весьма важными для определения молекулярной структуры постоянными.

Элементарная теория явления. Эмпирические законы К. р. с., установленные выше, могут быть кратко выражены формулой $\nu' = \nu \pm \pm \nu_{infr}$, где ν'—измененная частота рассеянного света, ν—частота падающего света, а ν_{infr}—частота собственных инфракрасных колебаний молекулы. Этой эмпирич. закономерности легко придать теоретический смысл, умножая обе части формулы на постоянную Планка h. Получим: $h\nu' = h\nu \pm h\nu_{infr}$. Другими словами, квант рассеянного света представляет собой комбинацию кванта падающего света и кванта собственных колебаний молекулы, причем возможна отдача части энергии падающего света молекуле (стоксов саттелит) и заимствование энергии у молекулы (антистоксов саттелит). Таким образом, на языке теории световых квантов указанные закономерности являются простым следствием принципа сохранения энергии. Эта элементарная теория позволяет предвидеть, что фиолетовые саттелиты должны быть гораздо слабее красных и что с возрастанием температуры их интенсивности стремятся к равенству. Действительно, при прочих равных условиях интенсивность рассеянной линии пропорциональна числу молекул, с к-рыми у падающего кванта происходит обмен энергией. Красные саттелиты появляются в результате соударения светового кванта с невозбужденными молекулами, а фиолетовые—только при соударении с возбужденными. Таким образом, вероятность акта, ведущего к образованию фиолетового и красного саттелитов, будет пропорциональна, соответственно, концентрации молекул, находящихся в возбужденном состоянии, с энергией $h\nu_{infr}$ (N_s), и невозбужденном состоянии (N_n). Отношение интенсивностей фиолетовых и красных саттелитов определяется, следовательно, отношением концентрации этих типов молекул, даваемых в первом приближении соотношением *Больцмана* (см.). Итак:

$$\frac{I_{viol}}{I_{rot}} = \frac{N_s}{N_n} = e^{-\frac{h\nu_{infr}}{kT}},$$

где $k = 1{,}37 \cdot 10^{-16}\ \frac{\text{эрг}}{\text{град.}}$ — постоянная Больцмана и T—абсолютная температура вещества. Мы видим, что относительная интенсивность фиолетовых саттелитов быстро падает по мере увеличения ν_{infr}. Первые три красные саттелита случайно имеют почти одинаковую интенсивность, что делает особенно наглядным падение интенсивности фиолетовых саттелитов. Из формулы следует далее, что с повышением температуры интенсивность фиолетовых саттелитов должна быстро возрастать, стремясь

приблизиться к интенсивности красных. Точные количественные промеры показали правильность выведенного соотношения.

Мы видим, т. о., что представления, основанные на гипотезе световых квантов, передают вполне точно изложенные выше закономерности. Однако, как и всегда, при применении представления о световых квантах мы не вдаемся в механизм и довольствуемся формальными заключениями, имеющими, правда, огромное эвристическое значение. При этом, однако, из сферы рассмотрения выпадает ряд важных вопросов, без изучения которых не все стороны явления оказываются выясненными. Прежде всего, мы на основании сделанных предположений ничего не можем сказать об интенсивности различных красных саттелитов, а между тем именно этот вопрос должен иметь фундаментальное значение для строения молекулы, ибо это отличие объясняется особенностями молекулярной динамики. Точно так же остался не обсужденным вопрос об относительной интенсивности линий К. р. с. и линий инфракрасного излучения.

Формальная теория световых квантов не подходит для решения подобных вопросов. Необходимо построение более глубокой теории, к-рая учитывала бы характер строения молекулы и связывала бы вопрос об интенсивности отдельных саттелитов с характером молекулярного колебания, обусловливающего появление соответствующего саттелита. Само собой разумеется, что правильное количественное описание молекулярных процессов возможно только при помощи методов квантовой механики, хотя уже классическое рассмотрение вопроса позволяет качественно выяснить целый ряд особенностей явления. Трудность детального изучения столь сложных образований, как многоатомные молекулы, т. е. трудность, связанная по существу с исследованием задачи о многих телах, существенно облегчается наличием симметрии, характеризующей в той или иной степени всякую молекулу. В последние годы этим путем удалось создать достаточно детальную теорию, удовлетворительно объясняющую упомянутые особенности спектра К. р. с. Используя непосредственные данные опыта, а также опираясь на высказывания этой теории, оказалось возможным решить очень большое количество физико-химических вопросов и вопросов, касающихся строения молекулы. Таким образом, к известным ранее методам исследования молекулярной структуры (изучение инфракрасных спектров абсорбции и полосатых спектров) присоединяется метод К. р. с. Исключительная плодотворность этого последнего хорошо иллюстрируется тем обстоятельством, что за 8 лет, прошедших со времени открытия явления, появилось около 100 работ, посвященных гл. обр. исследованию строения молекул. По данным об относительной интенсивности и поляризации линии К. р. с. мы заключаем о характере колебаний, типе молекулярной симметрии и тех деформациях, к-рые должны испытывать молекулы при этих колебаниях. Частота колебаний позволяет делать б. или м. далеко идущие заключения относительно сил взаимодействия между отдельными частями молекулы. Таким образом, метод К. р. с. служит для получения сведений об элементах молекулярной динамики, подобно тому как это имеет место в случае рентгеноструктурного анализа вещества.

Лит.: Ландсберг Г. С., Комбинационное рассеяние света и его значение для химических проблем, «Успехи химии», М.—Л., 1932, т. I, вып. 4; его же, Комбинационное рассеяние света, в кн.: Физический словарь, т. III, М., 1937; Кольрауш Ф., Эффект Рамана-Смекаля и структура молекул, «Успехи химии», М.—Л., 1934, т. III, вып. 6; Плачек Г., Релеевское рассеяние и Раман-эффект, Харьков—Киев, 1935; Kohlrausch F., Der Smekal-Raman Effect, B., 1931; Стюарт Г., Структура молекул, пер. с нем., Харьков—Киев, 1937.

Г. Ландсберг.

КОМБИНАЦИОННЫЕ ТАБЛИЦЫ, статистич. таблицы, в к-рых показатели группируются не по одному, а сразу по нескольким признакам так, что варианты одного признака поочередно комбинируются с вариантами другого признака (или других).

КОМБИНАЦИОННЫЕ ТОНЫ, слышны при одновременном звучании двух музыкальных тонов разных частот, причем наиболее интенсивен обычно разностный тон, частота к-рого равна разности основных тонов. Теорию этого явления впервые дал Гельмгольц. Возникают К. т. в том случае, если неприменим принцип *суперпозиции* (см.), что имеет место либо при наличии нелинейности (см. *Нелинейные системы*) в источнике звука или звукопроводящей среде (объективные К. т.), либо в звукопринимающем аппарате, например, в ухе (субъективные К. т.).

КОМБИНАЦИОННЫЙ ПРИНЦИП, указан В. Ритцем в 1908, один из основных принципов спектроскопии. К. п. позволяет на основании знания частот ряда спектральных линий данного элемента делать предсказания о существовании других линий этого элемента. Частоты спектральных линий могут быть представлены в виде разности двух величин, к-рые носят название *термов* (см.). Линии данного элемента могут быть распределены по сериям, изображаемым комбинацией термов определенного типа. Сложением и вычитанием сериальных формул или, точнее, комбинированием термов, составляющих эти формулы, можно получить новые, позволяющие в точности вычислить некоторые новые спектральные линии рассматриваемого элемента. К. п. выполняется на всем протяжении спектра, включая рентгеновские лучи. Физический смысл К. п. был раскрыт теорией атома *Бора* (см.), указавшей, что спектральные термы характеризуют энергию отдельных состояний атома, а комбинация термов определяет энергию, освобождающуюся при переходе атома из одного состояния в другое.

КОМБИНИРОВАНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ, «соединение в одном предприятии разных отраслей промышленности, представляющих собой либо последовательные ступени обработки сырья (напр., выплавка чугуна из руды и переделка чугуна в сталь, а далее, может быть, производство тех или иных готовых продуктов из стали),—либо играющих вспомогательную роль одна по отношению к другой (напр., обработка отбросов или побочных продуктов; производство предметов упаковки и т. п.)» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 82).—К. предполагает прежде всего наличие пространственного единства (нахождение всех производств комбината в одном пункте), а также наличие технологич. единства, выражающегося в непрерывном переходе одного технологич. процесса в другой. Материальным выражением технологич. единства обычно служит сложная коммуникационная сеть (целая система труб, проводов и т. д.). Кроме того, комбинат обычно предполагает единство вспомогательных и об-

служивающих производств, напр. единой энергетич. установки, транспортного, водного хозяйства и т. д. Таким образом, комбинат представляет форму гигантского, очень разветвленного и сложного предприятия, между отдельными частями к-рого существует тесная экономическая и технологическая зависимость. Своеобразие комбинатов состоит в том, что они объединяют разные отрасли, к-рые прежде существовали как самостоятельные, обособленные (пространственно, технологически и организационно). В развитии К. можно установить следующие стадии: К. на основе сочетания последовательных стадий обработки сырья, К. на основе использования отходов, и, наконец, более высокой формой является К., основанное на комплексном использовании сырья. Наряду с указанными выше формами К. существуют и другие формы, напр. К. на базе единого энергетического хозяйства, когда одни предприятия используют постоянную мощность электростанции, другие (так наз. потребители-регуляторы) — избыточную энергию, которая имеется на электростанции в определенные периоды. Специфическую форму К. представляют комбинаты, основанные на общем использовании в разных производствах одного и того же оборудования. Например на азотных заводах США, Франции, Бельгии и других стран на одних и тех же установках в одни часы получается синтетич. аммиак, в другие часы — синтетический метиловый спирт. При переходе от одного производства к другому меняется лишь состав газа и катализатора. Особую форму К. представляет тот случай, когда внутри комбината осуществляется сочетание разных методов производства, дающих один и тот же конечный продукт, напр. мартеновского и бессемеровского методов получения стали, конверсионного метода и метода глубокого охлаждения при получении синтетич. аммиака и т. д.

Комбинирование в промышленности в капиталистических странах. К. является крайне важной особенностью монополистич. капитализма. Оно возникает и получает широкое развитие на основе высокого уровня концентрации капитала и производства, установления тесной связи между промышленным и банковским капиталом, усиления роста монополий. К. является одной из важнейших форм проявления конкуренции между монополиями разных отраслей. В погоне за высокой нормой прибыли монополии, чтобы усилить наступление на своих конкурентов, пытаются захватить в свои руки сырьевую базу своего основного производства, лишив его своих конкурентов, или пытаются подчинить себе отрасли, перерабатывающие продукцию монополистич. предприятий, для того чтобы облегчить себе борьбу с конкурентами на рынках сбыта.

Капиталистические комбинаты имеют ярко выраженный монополистич. характер. Борьба монополий определяет внутреннюю структуру комбинатов, соотношение отдельных частей, порождая специфические диспропорции внутри комбинатов. Наиболее мощные и развитые капиталистич. комбинаты существуют в металлургии и химич. пром-сти. Образцом мощного металлургического комбината может служить комбинат черной металлургии в Гери (США), мощность которого составляет 3,4 млн. *т* по чугуну, 4,4 млн. *т* по стали и 3,3 млн. *т* по прокату. Этот комбинат включает в свой состав мощную электростанцию, коксохимический завод с улавливанием побочных продуктов, цементный завод, брикетный и т. д. На некоторых металлургич. заводах осуществляется комбинирование с заводами синтетич. аммиака, с машиностроительными заводами (напр. заводы Круппа в Рейнгаузене, заводы Вифлеемской компании в США). Наиболее крупными химич. комбинатами в капиталистическом мире являются комбинаты Лейна (в Германии) и Биллингемский (в Англии). На этих комбинатах осуществляется К. производства синтетич. аммиака и синтетич. бензина. Общими являются заводы по получению газа, по очистке его и сжатию. Эти комбинаты осуществляют комплексное использование сырья. Так, на комбинате Лейна в процессе очистки азотноводородной смеси от сернистых соединений получается в качестве отхода значительное количество химически чистой серы. На Биллингемском комбинате отходы в виде углекислого кальция используются для получения особого удобрения—нитромел. Рост капиталистич. К. неразрывно связан с подготовкой к войне. К. преимущественно развивается в отраслях, имеющих военное значение, обеспеченных большими государственными заказами или получающих дотации. В отраслях легкой пром-сти, менее связанных с подготовкой к войне, К. развивается значительно слабее. Для промышленного капитализма и особенно для эпохи империализма характерна крайняя неравномерность К. Господство монополий ускоряет развитие К. в империалистических странах и задерживает его в колониальных и зависимых странах. Неравномерность развития К. обнаруживается в различных странах и внутри страны: в Англии К. развито слабее, чем в США и Германии; в отдельных районах Германии, например, в Рурском районе, К. развито сильнее, чем в Верхней Силезии, и т. д. Неравномерность К. имеет место также и в различных отраслях хозяйства. Неравномерное развитие К. по отдельным отраслям германской промышленности показывают следующие данные переписи 1925 года:

Промышленные группы	Всего занято лиц	Из них в комбинированных предприятиях	
		число рабочих	%
Горная промышленность	1.063.962	955.758	89,8
Силикатная пром-сть	664.724	74.849	11,3
Металлургия (черная и цветная)	455.977	331.002	74,2
Производство товаров из железа, стали и др. металлов	836.122	46.352	5,5
Машины, аппараты и судостроение	1.206.665	361.880	30,0
Электротехнич. пром-сть, точная механика и оптика	617.228	251.860	40,8
Химическая пром-сть	317.096	157.806	49,8
Текстильная »	1.226.966	204.085	16,6
Бумажная »	582.505	232.475	39,9
Каучук и асбест	67.977	34.508	50,3
Предметы питания	1.395.507	139.641	10,0

В условиях капитализма К. имеет определенные границы. Они обусловливаются обострением конкуренции между монополиями, обострением неравномерности развития отдельных отраслей, общей тенденцией к загниванию

капитализма. На почве действия закона неравномерного развития возникает ряд противоречий между отдельными частями комбината. В этом отношении характерен пример силезской цветной металлургии, входящей в цинковый концерн Гиша. В 1929 цинковый картель требовал от всех своих членов сокращения выплавки цинка в связи с недостаточным спросом на цинк. Но верхне-силезская промышленность, входящая в концерн Гиша, производит серную кислоту из обжиговых газов цинковых заводов, большой спрос на которую в 1929 предъявляла польская промышленность удобрительных туков. Это ставило местную цинковую пром-сть перед следующей дилеммой: расширить производство серной кислоты и тем самым увеличить перепроизводство цинка или сократить производство цинка и тем самым отказаться от покрытия растущего спроса на серную кислоту. Развитие капиталистич. К. обостряет все противоречия капитализма, ведет к ухудшению материального положения рабочего класса. Оно усиливает конкуренцию между монополиями, делает эту конкуренцию более ожесточенной, поскольку рост комплексного использования сырья приводит к тому, что один и тот же товар может быть произведен из отходов разных отраслей. Кроме того, комбинированные предприятия, использующие отходы, имеют возможность продавать товары по более низким ценам.

Комбинирование в промышленности в СССР. Различие социально-экономической природы социалистич. и капиталистич. хозяйства обусловливает различное содержание и цели К. В то время как К. в условиях капитализма имеет своей целью получение более высокой нормы прибыли и является одним из моментов, ухудшающих материальное положение рабочего класса, социалистическое К. является такой организационной формой построения производственного процесса, какая способствует поднятию производительности труда, рациональному и всестороннему использованию природных богатств, ведет к укреплению материальной базы социализма и поднятию материального уровня трудящихся. Из этого основного различия вытекает целый ряд особенностей социалистического К., в частности производственно-технического порядка. Социалистич. комбинаты являются составной частью планового хозяйства, что позволяет осуществлять значительно более тесное соответствие между отдельными частями комбината, нежели в капиталистич. комбинатах. Социалистическое К. не имеет тех диспропорций, к-рые характерны для капиталистич. комбинатов. Огромная экономическая роль К. в социалистич. строительстве обусловлена следующими преимуществами К.: а) сводит до минимума транспортные издержки по доставке сырья и полуфабрикатов, б) обеспечивает непрерывность производства, способствует его значительному ускорению, в) снижает необходимые резервы сырья и полуфабрикатов на разных этапах производственного процесса, г) обеспечивает качественное соответствие сырья потребностям последующих процессов переработки, д) в ряде случаев делает возможным устранение промежуточных операций, е) дает возможность наиболее полного комплексного использования сырья на основе переработки всех отходов.

Одной из отраслей, в к-рых К. начало развиваться раньше всего и наиболее полно, является черная металлургия. Все новые металлургические гиганты СССР (за исключением Ново-Тульского и Ново-Липецкого), например, Магнитогорский, Кузнецкий, Нижне-Тагильский, Керченский, «Запорожсталь», Криворожский, «Азовсталь», строились и строятся как комбинаты. К. в черной металлургии выражается в охвате всех фаз металлургич. цикла (доменного, сталеплавильного и прокатного), а также в ряде случаев в сочетании с коксохимическим производством, в переработке отхода доменного производства для получения цемента или томасшлака (на Керченском заводе). Использование многочисленных отходов коксования позволяет комбинировать металлургич. завод с коксо-бензольным производством, а также с производством синтетич. аммиака и азотно-туковых изделий. Кроме того, в состав металлургич. комбинатов входят заводы огнеупоров. К. в цветной металлургии выражается в сочетании разных фаз металлургич. цикла, в использовании разных металлов, содержащихся в рудах (руды цветной металлургии, как правило, являются полиметаллическими), в использовании сернистых газов, выделяемых при обжиге руд, для получения серы и серной кислоты. В электроемких производствах, где электроэнергия используется как технологическое сырье (например, при получении электролитического цинка, алюминия), осуществляется К. заводов цветной металлургии с электростанциями.

Развитое социалистическое К. характерно для многочисленных отраслей химич. пром-сти. К. получает здесь чрезвычайно многообразные формы. Так, крупное экономическое значение и широкие перспективы имеет К. аммиачного производства с содовой промышленностью. Аммиачное производство, применяющее метод глубокого охлаждения, комбинируется с коксохимическим, а последнее обычно комбинируется с металлургическим производством. При подобном К. осуществляется весьма сложная форма комплексного использования коксового газа. Химическая пром-сть комбинируется с нефтеперегонной, каменноугольной, торфяной и сланцевой пром-стью гл. обр. по линии производства жидкого топлива. Иллюстрацией сложных форм К. в химической пром-сти может служить Кемеровский комбинат. В состав этого комбината проектируется включение следующих производств: коксохимическое, синтетический аммиак, азотно-туковое, углеперегонка, электролитно-цинковое, сернокислотное. Между всеми этими производствами будет существовать очень тесная технологическая связь. Из действующих химических комбинатов наиболее мощными являются Ворошиловский (на Урале) и Сталиногорский (в Московской области). Основное звено этих комбинатов состоит в производстве синтетич. аммиака, к-рое комбинируется с производством азотной кислоты, серной кислоты и азотных удобрений. В Ворошиловском комбинате осуществляется дополнительно К. с содовым производством, с получением бертолетовой соли, в Сталиногорском комбинате — с метиловым заводом. В Горловском азотном комбинате осуществлено впервые в СССР получение синтетич. аммиака по методу глубокого охлаждения, при к-ром из коксового газа последовательно выделяются составные части, в том числе и водород, идущий для производства синтетического аммиака, что дает возмож-

ность радикальной реконструкции коксо-бензольной отрасли.

Весьма значительное развитие получило в СССР К. электростанций с электроемкими производствами. Наиболее яркий пример подобного рода К. дает Днепровский комбинат, не имеющий себе равных в капиталистическом мире. В состав этого комбината входит алюминиевый комбинат, охватывающий, в свою очередь, заводы окиси алюминия, электродный и электролиза алюминия. Алюминиевый комбинат—крупнейший потребитель днепровской энергии. Далее сюда входит мощный завод ферросплавов, а также крупнейший металлургический комбинат «Запорожсталь», специализирующийся на выпуске качественного металла и инструментальной стали. В состав комбината входят магниевый завод, заводы строительных материалов (кирпичный, известковый, шамотный, динасовый). Между этими заводами и комбинатами существует и намечается в дальнейшем весьма тесная технологич. связь. Другой пример К., в к-ром основной осью является использование электроэнергии в технологич. процессе, представляет Челябинский электрометаллургич. комбинат, в состав к-рого входят заводы ферросплавов, абразивный и электродный. К. в бумажной пром-сти выражается в создании законченного цикла, охватывающего все звенья—производство древесной массы, целлюлозы, бумаги. По этому принципу построен крупнейший в Европе Волжский комбинат в Балахне с производительностью в 115 тыс. *т* газетной бумаги. Дальнейшее развитие К. выражается в установлении технологических связей с лесопильной пром-стью (в частности по линии использования древесных отходов), с разными химическими производствами (по линии использования отходов целлюлозного производства—сульфитных щелоков). Весьма сложную форму К. представляет Вишерский бумажный комбинат, включающий лесную биржу, лесопильный завод, деревообделочную фабрику, целлюлозный завод и бумажную фабрику.

Наиболее передовые предприятия в пищевой пром-сти также строятся в виде комбинатов. За первую пятилетку было создано несколько мясокомбинатов американского типа. Во втором пятилетии строилось 40 мясокомбинатов. К. в мясной промышленности обеспечивает полную переработку сырья и всех многочисленных отходов убоя. В результате К. общий выход продукции мясной пром-сти повышается во втором пятилетии с 66% до 80% веса скота. К. оказывается весьма эффективным и в других отраслях пищевой пром-сти.

Социалистическое К. получило широкое распространение во всех отраслях промышленности. К. в п. в СССР увязывается со *специализацией* (см.). С ростом комбинатов усиливается их специализация и возрастает степень кооперирования между ними. Комбинаты СССР охватывают не все дополняющие друг друга производства, а лишь те, к-рые наиболее увязаны друг с другом, сочетание к-рых в одном предприятии дает наибольший производственный эффект. Основная линия развития социалистич. К. состоит не в создании замкнутых универсальных комбинатов, а в максимальном развертывании кооперирования специализированных комбинатов. *И. Б.*

КОМБИНИРОВАННЫЕ СТАНКИ, станки, сконструированные из стандартных основных узлов или агрегатов и специальных зажимных и других приспособлений. К. с. получают в наст. время широкое применение в машиностроении массового типа. Главные преимущества К. с. следующие: 1) значительное упрощение процесса конструирования станка, т. к. конструктор избавлен от необходимости конструировать основные стандартные узлы станка; 2) упрощение процесса изготовления станка, т. к. основные узлы его могут быть заготовлены серийным порядком на склад заблаговременно; 3) сравнительно несложная переделка станка в случае внесения изменений в объект производства. К. с., конструируемые чаще всего для одновременного выполнения нескольких операций, заменяют собой специальные станки, но отличаются от последних большей эксплоатационной «гибкостью».

Постройка специального станка для одной детали обходится чрезвычайно дорого; между тем при изменениях конструкции деталей, часто случающихся при современных быстрых темпах развития техники, приходится выбрасывать специальный станок и строить новый. Станкостроительные заводы США решили эту задачу иначе—путем создания стандартных силовых головок «Power Pack Unit», которые в различных комбинациях с рядом других стандартных и специальных частей составляют основу К. с. Конструктору при этом приходится решать прежде всего задачу создания стандартного агрегата для получения вращательного и поступательного движений. Имея такой агрегат, возможно производить сверловку, зенковку, расточку, фрезеровку и нарезку изделий, т. е. наиболее часто встречающиеся в машиностроении операции. При обработке неподвижного изделия эти операции можно совершать одновременно и со всех открытых для обработки сторон изделия, а при наличии в К. с. индексирующих и вращающихся столов или приспособлений можно производить непрерывную обработку изделий.

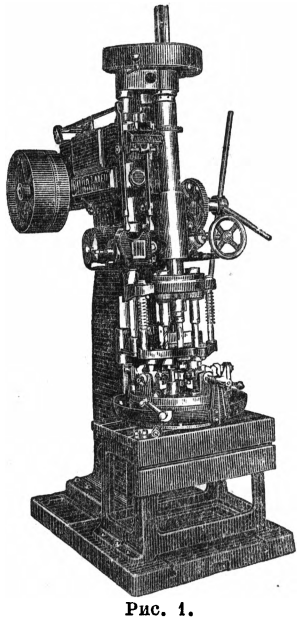


Рис. 1.

В наиболее простом виде К. с. могут быть созданы из сверлильного станка путем установки на шпиндель многошпиндельной головки и на столе—приспособления для быстрого зажима детали, что делает станок пригодным для сверления, расточки, зенковки и нарезки резьбы. На рис. 1 показана комбинированная головка К. с. фирмы Круджер для одновременного сверления и торцовой фрезеровки.

Стандартная силовая головка состоит из мотора, механизма редуктора и подачи и многошпиндельной коробки; подача бывает гидравлическая и механическая. Моторы монтируются на площадке головки или встраиваются, составляя с головкой одно целое; мощ-

ность моторов—1, 3, 5, 10, 15, 20 и более л. с. Наибольшее распространение получили головки с гидравлической подачей; их строят многие американские фирмы: Сонстренд, Футберт, Дж. Барнес, Натко, Ингерсолл, Гридли, Экселло и др. На рис. 2 представлена гидравлическая стандартная головка Дж. Барнес. Мотор установлен на головке; число оборотов шпинделя настраивается при помощи сменных шестерен и сменой шкивов для клинчатых ремней. В этой головке два насоса: один—радиально-поршневой высокого давления—для рабочей подачи и другой—шестеренчатый—для быстрых ходов. Эти стандартные головки являются главной частью всех К. с. В зависимости от технологич. процесса и формы обрабатываемой детали, головки монтируются на станине в различном виде и под различными углами. На рис. 3 изображен К. с., состоящий из 3 стандартных гидравлических

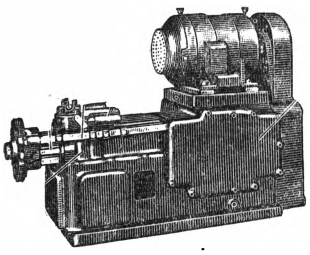


Рис. 2.

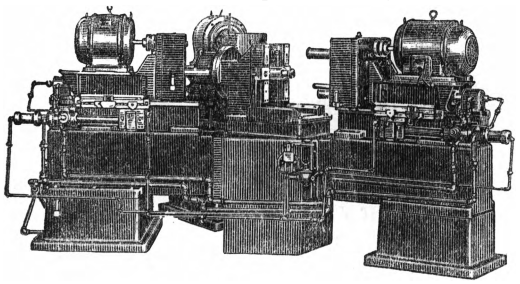


Рис. 3.

головок типа Натко, установленных на стандартных станинах и под углами в зависимости от требований обработки.

На базе этих головок американские фирмы установили комбинаты станков для поточной обработки блоков цилиндра на заводах Форда, Дженерал моторс, Ситроен. Так, фирмой Ингерсолл на автозаводе Ситроен установлено 44 станка типа «Пауэр пак» (выполняющего 73 операции), образующих 4 поточные линии для серийной обработки блоков цилиндра двух типов моторов; в течение 8 часов обрабатываются 20 отливок 4-цилиндрового и 10 отливок 6-цилиндрового мотора; при этом некоторые станки в течение смены выполняют в разных циклах разные операции, для чего их быстро настраивают при переходе от одного цикла к другому. Стандартные элементы этих К. с., как это видно на рис. 4, состоят из стандартного гидравлич. агрегата (1), станины агрегата (2), опоры приспособления (3), промежуточной плиты типа трехгранной призмы (4), стойки (5).

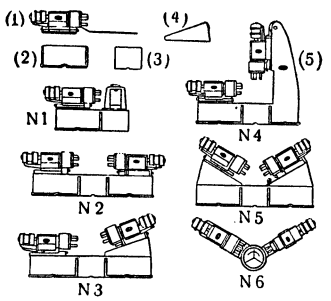


Рис. 4. Пять стандартных частей, дающих шесть основных типов станков.

Из этих стандартных частей, как это видно на рисунке, составляется 6 основных типов станков (№ 1—№ 6), производящих различные операции сверления, зенковки, фрезеровки, расточки и нарезки, под различными углами и с различных сторон.

В СССР, в связи с развитием массового и крупносерийного производства, станкостроение

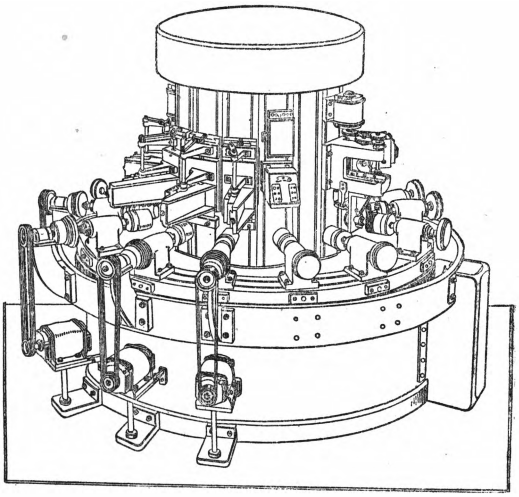


Рис. 5.

также идет по пути конструирования и производства К. с. из стандартных головок. Первым занялся разработкой конструкций К. с. небольшой мощности Центральный ин-т труда (ЦИТ) и затем Экспериментальный ин-т металлорежущих станков (ЭНИМС). ЦИТ разработал ряд мелких станков на базе агрегатирования (токарных, сверлильных) и в наст. время (1938) занимается конструированием К. с. из агрегатных головок для полной обработки сложных деталей массового производства. На рис. 5 дана схема этого комбинированного станка для поршней. Все изделия устанавливаются на круглом столе в агрегатах вращательного движения. Инструменты разбиты на следующие группы: 1) прямолинейного движения для токарных обработок, 2) для сверления малых отверстий, 3) для обработки отверстий под поршневой палец, 4) для фрезеровки поперечных шлицев и 5) для фрезеровки продольного шлица. Общее передвижение стола происходит от мотора, от к-рого получает движение и распределительный механизм. В ЭНИМС разработан ряд стандартных силовых гидравлических головок в 5—10 и выше л. с. Из этих головок на заводе «Станкоконструкция» построен ряд станков, в частности многошпиндельный (36 шпинделей) вертикально-сверлиль-

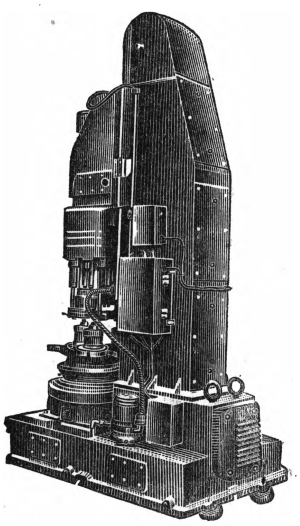


Рис. 6.

ный станок для сверления и развертывания ступицы заднего колеса (рис. 6). Станок работает непрерывно, т. к. загрузка и снятие деталей происходят во время работы станка.

КОМВУЗЫ, коммунистические высшие учебные заведения, готовящие кадры квалифицированных партийных работников. К. были организованы в первые годы Советской власти. Одним из первых К. является Коммунистический университет имени Я. М. Свердлова. Он был основан при личном участии Ленина и Сталина в 1918 в виде курсов инструкторов-агитаторов при ВЦИК. Впоследствии эти курсы были реорганизованы в Центральную школу партийной и советской работы, а с осени 1919 переименованы в Коммунистический университет.

Партия и ее вожди Ленин и Сталин уделяли огромное внимание К. и их работе. В резолюции IX Партсъезда (1920) по организационному вопросу было указано: «Особое внимание должно быть обращено на дальнейшее развитие партийных школ (высшего, низшего и инструкторского типа)» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 1, 5 издание, стр. 352]. На X Съезде партии (1921) было принято специальное решение об организации курсов по изучению марксизма: на этом же Съезде в резолюции «О Главполитпросвете и агитационно-пропагандистских задачах партии» было указано на необходимость обеспечения К. и партшкол квалифицированными лекторами. «Необходимо обязать всех ответственных работников партии быть лекторами партийных школ и смотреть на эту работу, как на одну из важнейших своих обязанностей» [ВКП(б) в резолюциях ..., ч. 1, 5 издание, стр. 390]. Вожди партии Ленин и Сталин принимали непосредственное участие в работе Коммунистического университета им. Свердлова. В. И. Ленин в 1919 читал там лекции о государстве, а И. В. Сталин в апреле 1924 прочитал курс лекций об основах ленинизма. Эти лекции сыграли огромную роль в развитии марксизма-ленинизма. В них с определенной ясностью были изложены основы теории и тактики пролетарской революции — основы ленинизма.

XI Съезд партии (март—апрель 1922) в резолюции о печати и пропаганде указал, что задача повышения идейно-политич. уровня членов партии «осуществляется, главным образом, системой партийных и советско-партийных школ, от школ политграмоты до высшей партийной школы включительно» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 1, 5 издание, стр. 456]. В этом решении подчеркивается огромная роль партийных школ и, в частности, К. в деле партийного просвещения. С января 1922 в К. был установлен трехгодичный срок обучения, и требования при приеме студентов были повышены. В декабре 1922 была созвана первая конференция К. На этой конференции была подчеркнута необходимость тесной увязки теории с практикой, с актуальными вопросами политич. современности. На последних курсах проводилась специализация оканчивающих К. Обычно при К. создавались следующие отделения: партработы и политпросвещения, профдвижения, экономическое и административно-правовое.

На второй конференции К. (апрель 1924) система разделения К. на секции и отделения была отвергнута как не оправдавшая себя и фактически неосуществимая при 3-годичном сроке обучения. В нормальном уставе К., утвержденном ЦК РКП(б) летом 1923, задачи К. определялись следующим образом: «Коммунистические университеты, ставя своей целью подготовку квалифицированных работников в области теории и практики коммунизма и являясь высшей партийной школой, в то же время должны быть опорным пунктом партии и соввласти в школьном строительстве пролетарского государства».

За время своего существования К. подготовили десятки тысяч высококвалифицированных партийных и советских работников. Только один Коммунистический ун-т имени Я. М.Свердлова за время своего существования выпустил ок. 12.000 чел. Кроме этого, больше 10.000 чел. было послано на работу до окончания курса. Комвузовцы играли большую роль на фронтах гражданской войны и на всех боевых, ответственных участках социалистического строительства. К. являлись местом концентрации коммунистич. сил и сыграли огромную роль в борьбе за высшую школу, за проникновение марксизма-ленинизма в высшие учебные заведения. К. имели также большое значение в разработке и развитии методики коммунистич. просвещения. К. были организованы в крупнейших городах Союза (в Москве, Ленинграде, Харькове, Ростове н/Д. и др.). Для подготовки партийных работников среди национальных меньшинств Запада в 1921 был организован КУНМЗ—Коммунистич. ун-т национальных меньшинств Запада им. Ю. Ю. Мархлевского (существовал до 1936). В том же году, по инициативе И. В. Сталина, на базе Восточных курсов при Наркомнаце был создан КУТВ—Коммунистический ун-т трудящихся Востока имени т. Сталина. Кроме общих К., существовали К., имеющие специальное назначение [Академия коммунистич. воспитания им. Н. К. Крупской и Коммунистический политико-просветительный ин-т имени Н. К. Крупской, готовящие кадры парт. работников по народному образованию; Гос. ин-т журналистики им. «Правды» (в Москве) и им. Воровского (в Ленинграде), готовящие кадры партийных работников для партийно-советской печати].

Постановлением ЦК ВКП(б) от 21/IX 1932 К. (за исключением КУТВ, КУНЗ и специальных К.) были реорганизованы в Высшие коммунистические с.-х. школы (ВКСХШ). На них была возложена задача подготовки «квалифицированных руководящих работников для колхозов, МТС, совхозов и районных партийно-советских организаций, которые обладали бы наряду с широким политическим развитием достаточными специальными знаниями как в области сельско-хозяйственной техники, так и в области агрономии и животноводства» (газета «Правда», Москва, 1932, 22/IX, № 263). В учебных планах ВКСХШ больше половины всего учебного времени отводится на специальные предметы (общее земледелие, полеводство, животноводство и др.). При ВКСХШ были организованы два отделения: первое (с 2-годичным курсом обучения) готовит руководящих работников для районных партийно-советских организаций. Позже при ВКСХШ были организованы одногодичные комсомольские отделения, готовящие руководящих комсомольских работников для деревни.

В 1935, по постановлению ЦК ВКП(б), организована Высшая школа пропагандистов

им. Я. М. Свердлова при ЦК ВКП(б). Она готовит высококвалифицированных работников по вопросам агитации и пропаганды. В областных центрах за последние годы организованы областные школы пропагандистов для подготовки кадров пропагандистов. В крупных городах организуются вечерние К., которые являются одним из высших звеньев партийного просвещения. В вечерних К., наряду с общественно-политическими дисциплинами, слушатели изучают и общеобразовательные предметы.

КОМЕДИЯ (от греч. komos — веселая толпа и ode—пение), вид драмы, отличительным признаком которой является комизм изображаемых ситуаций и характеров. Комическое, т. е. вызывающее смех, изображение жизни есть результат стремления художника разоблачить фальшивую сущность явлений действительности. В этом — ее отличие от трагедии. На определенной ступени общественного развития непримиримые, т. е. трагические, противоречия могут в дальнейшем перейти в сферу комического. Маркс в статье «К критике гегелевской философии права» показывает такую объективно-историч. обусловленность трагического и комического. «История действует основательно и проходит через множество фазисов, когда несет в могилу устарелую форму жизни. Последний фазис всемирно-исторической формы есть ее к о м е д и я. Богам Греции, однажды уже трагически раненым на смерть в „Прикованном Прометее“ Эсхила, пришлось еще раз комически умереть в „Разговорах“ Лукиана. Зачем так движется история? Затем, чтобы человечество с м е я с ь расставалось со своим прошлым» (М а р к с, К критике гегелевской философии права, в кн.: М а р к с и Э н г е л ь с, Сочинения, том I, стр. 403). Устарелые формы жизни, т. е. лишенные прогрессивного исторического содержания, становятся достоянием комического изображения в искусстве. Мольер, высмеивавший в своих комедиях дворянскую культуру, а, кстати, и буржуа, перед ней пресмыкавшихся, помог народным массам глубже проникнуть в сущность феодализма. Гоголь, высмеивая в «Ревизоре» царских чиновников, купцов и помещиков, помог своей сатирой русскому народу поскорее «расстаться со своим прошлым». Сила К. в том, что она разящим оружием смеха разоблачает перед массами, метко бьет все то, что мешает движению вперед. Характерной чертой К., как и других форм комического в искусстве, является смелое разрушение внешних форм изображаемых явлений для раскрытия их внутренней пустоты. Отсюда — частое обращение к фантастике, условностям, гиперболизму, ко всякого рода сдвигам, нарушающим как будто естественные формы явлений, но выделяющим благодаря этому их существенное, т. е. утрату ими внутренней целесообразности, примером чего является карикатура. Очевидные контрасты поступков и целей, намерений и средств, формы и содержания, мнимого и реального являются основными элементами комического, проявляющегося то в речах (комизм диалога), то в поступках (комизм действия), то в положениях (комизм интриги). Все эти виды комизма обычно переплетаются в К. Понятно, что объект комического изображения варьируется в зависимости от условий историч. обстановки— от мелочей быта до общеполитических и философских проблем.

Всеобщей школой европейской К. нового времени послужила античная К.—греческая и развившаяся из нее римская. Древняя греческая К. возникла из первобытного земледельческого культа Диониса и связанных с ним фаллических песен. Праздничная символика плодородия была первоначальным содержанием К., а формой ее—спор двух фантастически наряженных комических полухорий, представлявших собой схватку «зимы с летом», «юности со старостью», «жизни со смертью» и т. д. Впоследствии К., первоначально носившая обрядовый характер, стала дополняться «мимами»—народными фарсовыми сценками, разыгрывавшимися в масках и отражавшими повседневную жизнь народа. Древняя хороводная К. возникла в условиях родовой общины. Затянувшийся на века благодаря труду рабов распад родовых отношений в трагедии становится сюжетом неотвратимого конфликта с судьбой, в К.—источником смеха. К. достигает своего расцвета в Афинах в 5 в. до хр. э. в творчестве Аристофана (ок. 450—385). Использовав обрядовые формы древней хороводной К., Аристофан превратил ее в острую политич. сатиру. Осмеянию подверглась судьба античного грека, потерявшего при власти рыночных отношений былую одухотворенность и гражданственность. Комедия Аристофана в карикатурных образах осмеяла политику «колбасников» и «кожевников», философию софистов, их индивидуалистич. мораль и формальную логику, победу мира кошельков над богами и героями древности. Хороводная комедия не знала характеров. По установившейся традиции, в ней участвовали хоры и шутовские маски. Хору как воплощению народа придавалось красноречие и карнавальное веселье, шутовским маскам—балаганные проделки и аттическое остроумие. У Аристофана наметилось известное разделение носителей шутовского начала. С одной стороны, это сатирическая маска болтунов—«аладзонов» (напр., хвастливый воин, ученый шарлатан, торгаш, законодатель и т. д.), с другой—добродушная маска простака—«бомолоха», почти всегда афинского земледельца. Формами комического служили буффонада и метафорическая фантастичность (хор «облаков», основание афинянами «птичьего царства», сошествие в подземный мир и т. д.). В то же время полностью сохранилась фольклорная структура хороводной комедии как народного зрелища (появление хора—парод, спор борющихся сил—агон, обращение хора к зрителям—парабаза, сцена пирушки, заключительный карнавальный уход—комос).

Несмотря на свои консервативные позиции, связанные с родовым землевладением, хороводная К. приобрела в творчестве Аристофана важное общественно-историч. содержание. Аристофан завершил т. н. древний период греческой К. Эпоха «средней» (4 в. до хр. э.) и «новой» (3 век до хр. эры) аттической К. связана с процессом полного распада общинно-государственной собственности. Развитие торгово-денежных отношений увенчалось созданием эллинистических монархий. К. теряла свои народно-обрядовые формы и политич. характер, постепенно превращаясь в бытовую К. Эта тенденция полностью оформилась в творчестве Менандра (около 343—292 до хр. э.). Однако специфические условия рабовладельческого общества и в данном случае не позволили ин-

дивидуальному полностью выделиться из родового начала: господствовали устойчивые типические интриги (разлучаемые обстоятельствами любовники), характеры могли проявляться только в пределах твердо определившихся типов (ворчливые и скупые отцы, влюбленные, паразиты, хитрые и ловкие рабы и т. д.). Сохранялась поэтому традиция игры в комических масках. В комедии Менандра драматичными были столкновения свободной личности со всяческими правилами и нормами имущественных отношений. Здесь нередки были элементы «чувствительности», разработанной еще Еврипидом. Все эти столкновения и противоречия разрешала комическая интрига рабов, к-рые были двигателями интриги. Новая греческая К. явилась вместо обоих крайних драматургических жанров древности (трагедии и К.), сблизившихся на почве интереса к обыденности.

Ближайшим преемником греческой К. явился римский комедийный театр, достигший своего расцвета в творчестве Плавта (ум. ок. 184 до хр. э.) и Теренция (ум. в 159 до хр. э.). Оба следовали за менандровскими образцами. Комедии Плавта, плебейского драматурга, отразили эпоху крайнего обострения борьбы неимущих слоев с ростовщиками. Близились к взрыву противоречия между рабами и рабовладельцами. Все это придало менандровской традиции новый размах и остроту содержания. Мирная домашняя интрига разлучаемых любовников заменилась изображением жизни площади. Используя буффонаду старо-италийского фарса (ателлана), Плавт всячески активизировал маску всесильного на выдумки раба и придал аристофановскую гротескность типам, выросшим на основе денежно-ростовщических отношений (сводник, скупец, хвастливый воин-авантюрист и др.). Раб у Плавта—не просто домашний слуга, как у Менандра. В комедийной интриге он берет верх над своими господами. Лишенный свободы и собственности, он в шутовской буффонаде торжествовал над несвободой ограниченных собственников. У вольноотпущенника Теренция, примкнувшего к эпикуреистически-умеренным слоям римской интеллигенции, К. потеряла плавтовскую шумливость, соль насмешки, смелость площадной буффонады. Менандровская традиция вернулась к сдержанной улыбке и аристократич. изяществу стиля.

С падением римской государственности традиция античной К. прерывается. Только изящного Теренция изучают в монастырских школах как образец латинского языка. Необходимая для всякого драматургического жанра роль личности исключалась церковно-схоластической идеологией Средневековья. Даже значение термина «комедия» было забыто. Комедией стали называть всякое произведение, имеющее радостный конец (поэтому Данте назвал свою поэму «комедией»: она начиналась печальными картинами ада и кончалась радостями рая). Только в народных низах могли существовать, несмотря на преследования церкви, буффонадные представления гистрионов, жонглеров, скоморохов. Здесь же сохранялась традиция античного *мима* (см.). В условиях позднего Средневековья, с ростом городов и бюргерского населения, комизм стал полнее проявляться в практике *мистерий* (см.). В 14—15 вв. оформился *фарс* (см.), оказавший своим реализмом и народным юмором немалое влияние на развитие новой европейской комедии. Последняя возникла и достигла блестящего расцвета в эпоху Возрождения. Основой новой комедии явилась общеевропейская культура гуманизма. Содержанием комедии Возрождения становится утверждение торжества гуманизма над всеми средневековыми пережитками (феодальная церковь, монашество, сословные предрассудки, схоластическая ученость). Формы комического были найдены в античном наследии.

Открытые в Италии в 1428 комедии Плавта создали на итал. почве традицию т. н. ученой К. Ее авторы, просвещенные гуманисты, вначале полностью следовали за латинскими образцами, заимствуя у них не только структуру (5 актов, единство места и времени, пролог), но и традиционные типы (комический старик, паразит, сводня, слуга, движущий любовную интригу) и даже излюбленные в древности ситуации (похищения, узнавания, потерянные и найденные родственники и т. д.). Впервые эта традиция и заключенная в ней тема торжествующей взаимной любви была самостоятельно разработана Ариосто («Сундучная комедия», 1508) и Биббиена («Каландрия», 1513). В дальнейшем ученая К. обогатилась реалистич. сюжетами современной ей итал. новеллистики (так наз. новеллистическая К.). Благодаря сближению с действительностью изменилось содержание старых масок, появились новые комические типы: продувной монах, прикрывающий жадное брюхо церковными догматами, испанский капитан-фанфарон, доктор-педант—представитель мертвой схоластической науки, куртизанка-ханжа и т. д. В руках Пьетро Аретино новеллистич. К. приобрела силу памфлета, заклеймившего разложение прежних центров меценатства и гуманистич. просвещения—владетельных дворов и папской резиденции («Придворный», 1534; «Лицемер», 1542, и др.).

Рядом с литературной К. позднее итал. Возрождение выдвинуло также К. масок, строящуюся на импровизации, а не на литературном тексте, т. е. профессиональную К. масок—commedia dell'arte—термин, появившийся значительно позже самого жанра; первый найденный сценарий относится к 1568. Путем заимствований из «ученой» и народно-фарсовой традиции commedia dell'arte создала устойчивую комедийную схему с постоянными масками: старика-скопидома Панталоне, глупого формалиста доктора, трусливого капитана. Без масок выполнялись только роли любовников. Интрига вдохновлялась проделками двух слуг—дзанни (Zanni—уменьшительное от Giovani)—простодушного бергамца Арлекина и хитрого на выдумки неаполитанца Пульчинелло. Обе эти фольклорные маски в дальнейшем имели немало вариаций (Арлекин — Труффальдино, Пульчинелло—Бригелла и т. д.). В условиях порабощения Италии испанской католической реакцией commedia dell'arte сохраняла дух реалистического народного юмора.—Комедия итальянского Возрождения имела общеевропейское влияние. По ее образцам создавался комедийный театр 16 — 17 веков во Франции, Испании, Англии и т. д. Однако в каждой стране основы жанра, заложенные итальянским Возрождением, развивались в специфических национальных условиях. В истории новой испанской комедии большую роль сыграли pasos—небольшие бытовые сценки из

жизни социальных низов. Основной персонаж pasos—неунывающий «Вово», эволюционировавший образ пастуха, предшественник слуги (gracioso) развитой К. эпохи Ренессанса. Комическим фольклором пользовались основоположники испанской К.—Торрес Нааро (ум. в 1531) и Лопе де Руэра (р. в начале 16 в.). Из pasos выросли также комические интермедии, к-рым Сервантес придал значение самостоятельного жанра («Саламанкский студент», «Бессовестный театр чудес» и т. д.). Ренессансный тип испанской К. достиг блестящего расцвета в творчестве Лопе де Вега (1562—1635), Тирсо де Молина (1571—1648) и Кальдерона (1601—81). Образовавшийся в 16 веке союз идальго с народом против феодализма послужил социальной базой К. Крайняя острота общественных противоречий эпохи распадения средневековых связей в испанских условиях породила подчеркнутую двуплановость К.: романтич. интрига «плаща и шпаги», во главе с любовником—идальго, сопровождалась комической интригой слуг, пародировавших напыщенную романтику господ (традиции дворянской чести, сословного неравенства и т. д.). Романтические страсти наверху и реалистическая санчо-пансовская шутка внизу—этот общий тип новой испанской К. приводил к смешению шутовского и серьезного начала в пределах одного жанра (само название «комедия» было родовым термином всякой драмы). Тирсо де Молина и Кальдерон всячески усиливали романтическую сторону К. Умение отражать противоречивое содержание обеспечивало испанской К. реалистическую глубину, хотя основой действия оставалась сложная и условная интрига приключений, случайности, переодеваний и т. д.

Сравнительно мало испытала влияние итальянской драматургии английская К. эпохи Возрождения. Первоначальные формы литературной К. возникли в результате разложения старых мистерий и выделения из них комически-бытовых элементов (так наз. интерлюдий). В начале 16 в. у придворного шута Джона Гейвуда интерлюдии выросли в самостоятельную бытовую К., нередко антиклерикального характера (напр., «Веселая сцена между монахом, продавцом индульгенций, священником и его соседом Праттом»). Одновременно сказывались влияния итальянского Возрождения. В 1520 при дворе Генриха VIII впервые была представлена одна из комедий Плавта. В дальнейшем сами интерлюдии стали писаться по образцу плавтовских комедий, сохраняя, однако, свою национально-бытовую основу. Результатом этого взаимодействия явилась первая «правильная» пятиактная комедия Николая Юдолла («Ральф Ройстер Дойстер», 1550). В целом, первые английские реалистич. К., созданные старым бюргерством, отличались ограниченностью содержания и прозаичностью стиля. Комическое исчерпывалось смешными нарушениями трезвой практической морали. В самих прозвищах определялось одностороннее комическое содержание действующих лиц (Джек-Обманщик, Джинкин-Беззаботный и т. д.). В значительно более развитом виде выступила проблема комического характера у ближайших предшественников Шекспира (Т. Кид, Р. Грин, Марло и др.), к-рые, следуя народной традиции, широко применяли комедийные элементы в высокой драме. Полностью оформилась гуманистическая К. у современников Шекспира (Флетчер и др.). На небывалую высоту поднял содержание комического Шекспир, обладавший бесконечным разнообразием форм — от шутовских проделок слуг в духе итал. комедии масок («Комедия ошибок») до трагической иронии Гамлета. Венец шекспировской комики—образ опустившегося феодального рыцаря Фальстафа («Генрих IV», «Виндзорские проказницы»)—показал искусство Шекспира воплощать всемирно-исторические противоречия в комических чертах живой индивидуальности.

Ближайшим преемником комедии Возрождения явился франц. комедийный театр 17 века. Комедия, связанная с традициями Возрождения, обрушивается на узколобого буржуа, карикатурно изображая его («Осмеянный педант» Сирано де Бержерака). Против галантно-рыцарской идеализации выступает демократич. комедия Скаррона, использовавшая для этой цели испанскую комедийную школу («Жодле или хозяин-слуга», «Дон Жафет» и др.). В период Фронды, до утверждения монархии Людовика XIV, французская К. нередко черпала содержание и приемы комического из опыта площадного народного фарса с его крепким юмором и шаржированными типами (мировой хвастун капитан Матамор, скудоумный собственник-купец и т. д.). С установлением эстетики классицизма, оформленной *Буало* (см.), связь К. с ее народными источниками почти совершенно прервалась. Сословная иерархия сказалась в догматическом отделении комического жанра от трагического. Областью К., по Буало, мог быть только «город», но не «двор», предназначавшийся в исключительный удел трагедии. Комедия подчинилась строгому рационалистич. построению, подавлявшему всякую непосредственную эмоциональность. «Благородство» комического стиля стало правилом. Из античных образцов был отвергнут аристофановский тип К. и принята школа Менандра и Теренция. Комическое могло проявляться только в формах, подчеркивавших сословное господство дворянства.

Создателем французской реалистич. К. является *Мольер* (см.). Гениальный мастер комического, Мольер высмеивал в своих К. феодально-дворянскую культуру, мораль (типы смешных маркизов, жеманниц и пр.), а также тупость и ограниченность буржуа, преклоняющегося перед дворянскими традициями. Мольеровские комич. буржуа, попадающие в беду вследствие своей классовой ограниченности, создали традицию во франц. К. В начале 18 в. ее продолжал Лесаж в смелой сатире против откупщиков и финансистов («Тюркаре», 1708). Одновременно, в условиях разложения дворянской монархии, сословная форма комического нередко приобретала беспринципно-развлекательный характер. Создалась так наз. веселая комедия 18 века, блестящая по стилю, но не имеющая серьезного общественного содержания (Дюфрени, Реньяр, Данкур). Буржуа стал жертвой проделок веселящихся шевалье. Этот комедийный жанр распространился и за пределы Франции (английская комедия Уичерли). Унижение буржуа в мольеровской комедии не могло не вызвать протеста со стороны растущей буржуазии 18 века. Влияние «самого почтенного сословия в государстве» (Мерсье) на мольеровскую К. сказалось в ее перерождении в «слезливую комедию» (Ла Шоссе), где комедийность уступила

место морализующему пафосу. Этот процесс, завершившийся созданием т. н. серьезного жанра (прототип буржуазной реалистич. драмы 19 в.), приобрел общеевропейские масштабы (во Франции—Дидро, Мерсье; в Германии—Лессинг; в Англии—Стил, Лило, Шеридан). Большого расцвета реалистическая К. достигла в 18 в. в Италии (Гольдони). Связь К. с народной традицией в Италии не порвалась. Панталоне превратился в почтенного гражданина-купца, однако сохранилась комическая интрига с ее крепким народным юмором, направленным против буржуазно-дворянской морали. При возраставшем господстве «серьезного жанра» принципы К. классицизма еще продолжали существовать. Во Франции они отразились в творчестве Бомарше («Женитьба Фигаро», 1784). Используя комич. интригу слуг старой испанской традиции, Бомарше направил ее против всей системы сословных привилегий дворянства. В типе Фигаро классицистич. К. дала итог образам итал. дзанни, испанских грациозо, мольеровских Маскарилей и Сганарелей. Классицистическая К., воодушевленная силами буржуазной революции, выросла в политический памфлет. Это была ее последняя вспышка. Решительно изменились основы европейской К. в 19 в. Из буржуазной комедийной традиции выветрилось ее широкое гуманистическое содержание—источник неограниченной свободы юмора. Исходя из опыта «серьезного жанра» 18 в., но отказавшись от прежнего гражданского пафоса, буржуазная К. сосредоточилась в узком кругу «семейных картин», обыденных характеров и житейской комики. Эти тенденции достигают своего полного выражения в творчестве Дюма-сына, Сарду, Ожье. Само комическое ограничивается рамками трезвой практич. морали собственников-буржуа. Попытки буржуазной К. ставить общественно-этические вопросы приводят к мелодраматическому перерождению жанра. К. сближается с водевилем у Скриба, создателя рыночных стандартов комич. интриги.

Как реакция на просвещение и франц. революцию, еще в конце 18 в. возник *романтизм* (см.). К., созданная романтизмом, при всех своих социальных и национальных разновидностях отличалась одной особенностью—романтич. иронией. Заключая в себе то или иное отрицание буржуазного мира, романтич. ирония в то же время горько высмеивала и собственные идеалистич. иллюзии. Немецкая романтич. К. изобразила филистерство в чертах фантастической пародии. Она идеализировала феодальное прошлое (Людвиг Тик). Насмешки над буржуазной действительностью приняли «трансцендентальный» характер: К. развертывалась в тоне иронии над самой реальностью вообще, над собственной фантазией автора в частности («Мир наизнанку» Тика). Фантастический гротеск, подчеркнутый ирреализм действия, разрушение театральной иллюзии стали постоянными элементами немецкой романтич. К. В 30-х гг. попытку создать К. с революционно-демократических позиций сделал Г. Бюхнер, заклеймивший в резкой гротескной сатире немецкую монархию, бюрократию и буржуазный либерализм («Леонс и Лена»). Формы романтич. К. не всегда исключали реалистич. содержание. Во Франции драматург и блестящий стилист П. Мериме использовал романтич. К. для острейшей иронии над буржуазным перерождением католич. церкви и аристократии («Театр Клары Газуль»). В его К. пародируется романтич. поэтика («страшный» сюжет, ложная героика и т. д.). В эпоху империализма общий упадок и загнивание капиталистич. культуры особенно сказались на развитии К., к-рая отошла от большой литературы, полностью подчинившись коммерческим законам театрального рынка и выродившись в плоский развлекательный жанр. В то же время упадочные литературные течения (символизм, экспрессионизм), жившие чувством отрицания действительности, не имели достаточно сил для культивирования К. Направленные в эту сторону попытки приводили или к экспрессионистскому трагифарсу (Газенклевер), или к воскрешению романтического иллюзионизма (Пиранделло), или к эстетско-символистскому воскрешению старинных комедийных жанров. Свежую струю антибуржуазной пародии и сатиры внес в новейшую европейскую комедию Б. Шоу. В фашистской литературе комедия совершенно утратила сатирическую направленность.

Русская К. не была оторвана от общего хода развития европейской К. Иноземные труппы актеров 18 в. способствовали созданию переводных образцов в духе итальянской К. масок, испанской «комедии плаща и шпаги», французской классич. К. Оригинальная русская К. была создана под влиянием Мольера (Сумароков). Рядом с этой западно-европейской школой неисчерпаемы были источники русского комического фольклора. В балагане петровских времен зародилась получившая впоследствии огромную популярность «Комедия о царе Максимилиане и непокорном сыне его Адольфе». Гаерские представления интерлюдий 18 века создали немало бытовых типов. Эти народные традиции оказали большое влияние на все дальнейшее развитие русской комедии. Впоследствии Островский в «Комике 17 столетия» создал сцену, заимствованную из старорусской «интерлюдии» (цыган ловит во сне сало, но попадает в руки немца-лекаря и лишается зуба). Борьба за народность в комедии возникла уже в 18 веке под воздействием идей эпохи Просвещения. Национальное самоопределение этого жанра могло осуществляться только в борьбе против ограниченности дворянских вкусов, против «французской моды». Лукиным и Плавильщиковым были изгнаны из комедийного обихода сумароковские Состраты, Пасквины, Палемоны. «Склонение» комедии на русские нравы потребовалось для того, чтобы направить орудие комического против всего уродливого и невежественного в крепостническом обществе и семье. Эта тенденция нашла блестящее выражение в творчестве Капниста («Ябеда») и Фонвизина («Бригадир», «Недоросль»). Опыт комедийного жанра, накопленный в 18 в., был позднее широко использован Крыловым («Триумф»), Грибоедовым («Горе от ума»), Гоголем («Женитьба», «Ревизор»).

Развитие русской К. сопровождалось созданием общественных типов и характеров. В комедии 18 в. обычно фигурировали «мот», «щеголь», «лгун», «хвастун» и т. д., т. е. маски преимущественно бытового значения. К ним иногда присоединялись карикатурно изображенные должностные «чины». Комедия Грибоедова впервые показала широко типизированные явления рус. общества того времени. «Сценическая поэма высшего значения» (так опре-

делял Грибоедов свою задачу) беспощадно разоблачила чиновно-крепостнич. мир пошлости, подлости и невежества. Вслед за Грибоедовым и Гоголь «собрал в общую кучу все дурное в России» (слова «Авторской исповеди»). Показав превращение «фитюльки» и «самого по себе ничтожного человека» Хлестакова в грозу провинциальных чиновников, Гоголь в «Ревизоре» обнажил убожество всей крепостнич. системы николаевской монархии. Свой творческий замысел Гоголь раскрыл в «Театральном разъезде», отстаивая «смех, который углубляет предмет, заставляет ярко выступить то, что проскользнуло бы, без проницающей силы которого мелочь и пустота жизни не испугала бы так человека». Превращения социально-безобразного в смешное Гоголь достигал путем использования приемов веселой водевильной комедии, разрабатывавшейся в начале 19 в. (Шаховской, Хмельницкий). Еще современная драматургу критика отмечала, что в основе сюжета «Ревизора» лежит водевильный мотив неузнания, «комедия ошибок». Но в отличие от других авторов Гоголь подчинил водевильные приемы гениальному обличительному замыслу, благодаря чему гоголевский смех не исключал, а содержал в себе глубоко социальную сатиру.

В творчестве А. Н. Островского тематикой К. стало «темное царство» купеческого домостроя, вырождение старого дворянства, «чортово семя» чиновничества, живущего по законам дельцов и стяжателей. Примыкая к предшествующей комедийной традиции, Островский внес в нее, однако, много нового: усилилась психологически-бытовая характеристика комич. образов, изменились формы комического. Островский нередко поднимал К. до патетических интонаций, до отрицания русской самодержавной действительности, до широкого социального обобщения, резко противопоставляя отрицательное и положительное начала. Мимо театрального репертуара середины 19 века прошли комедии И. С. Тургенева («Нахлебник», «Холостяк», «Завтрак у предводителя» и др.). Казенная сцена не смогла по достоинству оценить эти миниатюры с их тонким юмором и мастерским диалогом. В 70—80-х гг. в творчестве А. В. Сухово-Кобылина вновь возродилась традиция гоголевской сатиры. В тонах мрачного трагифарса Сухово-Кобылин изобразил департаментский мир, в к-ром человеческая личность заслонена чинами и должностями и где все решает бездушный бюрократический механизм: наверху—«силы» и «начальства», внизу—«подчиненность», т. е. «колеса, шкивы и шестерни бюрократии». Эту машину в движение приводит взятка («Дело», «Смерть Тарелкина»). Традиция русской классич. К. 19 века нашла свое завершение в драматургии Л. Н. Толстого («Плоды просвещения»): противопоставив «мужицкую» мудрость «городской» науке, Толстой осмеял пустоту великосветского общества. Поднимая коренные вопросы общественного развития России, русская классическая комедия была глубоко идейной, чего нельзя сказать о судьбе этого жанра в 19 в. на Западе; там буржуазия, достигнув господства, уже к середине 19 века наложила на К. отпечаток своего самодовольства и ограниченности. Как и в Зап. Европе, русская К. в эпоху империализма также была обречена на постепенное идейное оскудение. В официальном комедийном репертуаре господство перешло к легкой развлекательной К. на франц. манер (В. Крылов), к водевилю (Рышков), к фарсу (Мясницкий).

Только в советскую эпоху, в условиях социалистического строительства, комедийному жанру открылись новые широкие возможности развития. На высокой идейно-исторической основе восстановились связи советской К. с мировым классич. наследием, обесцененным в период всеобщего кризиса буржуазной культуры. Народное творчество стало неиссякаемым питательным источником для советской К. Вместе с тем в эпоху построения социализма особенно ответственной и важной стала основная задача К.—помогать массовому зрителю смеясь расставаться со своим прошлым (Маркс). Большое влияние на формирование советской К. оказало движение массового самодеятельного театра. Его многочисленные «инсценировки» и «живые газеты», созданные в первые годы Великой Октябрьской социалистической революции, выражали в своем смехе торжество и победу народных масс над силами эксплоататорского общества. Сатира проявлялась в плакатно-шаржированных образах врагов народа—капиталиста, кулака, меньшевика-соглашателя, белогвардейца и т. д. Наряду с этим в К. нередко вливалась богатая фольклорная струя—с карнавальным весельем, пляской, песней. Так создавался своеобразный комедийный репертуар театров рабочей молодежи («Дружная горка» Львова и др.). Но весь этот первоначальный опыт советской театральной комики страдал схематизмом драматургических положений и приемов. Политическую силу и гротескную остроту приобрела советская К. в творчестве В. Маяковского («Мистерия-буфф», «Баня», «Клоп»). Порвав с камерными формами буржуазного театра, талантливейший советский поэт проложил путь к агитационной комедии аристофановского типа. С переходом к мирному строительству возобладала бытовая комедия, ставившая себе задачей разоблачение мещанства, «накипь нэпа» и т. д. («Воздушный пирог» Ромашова, «Растратчики» В. Катаева и др.). В поисках емких форм комедия обращается к опыту кино, заимствуя его композиционную структуру, разрабатывает и развивает сатирические маски, созданные самодеятельным театром. Огромную роль в развитии советской театральной сатиры сыграла драматургия А. М. Горького («Егор Булычев и другие», «Достигаев и другие»). В период развернутого социалистич. наступления перед советской К. во весь рост встала проблема формирования нового человека. Преобладавшая до сих пор сатирич. струя в К. дополнилась пафосным изображением героики социалистич. строительства. Героика вошла в К. в качестве ее полноправного элемента, нарушив старое аристотелевское определение («воспроизведение худших людей»—«Поэтика», гл. V). Комическое стало формой критики, направляемой на преодоление пережитков в сознании людей. Смех в единстве с лирикой, пафосом, созидательным оптимизмом—основная черта современной советской К. Возникнув в пьесах Билль-Белоцерковского (образ «братишки» в «Шторме»), линия героической комики особенно выразительно сказалась в драматургии Погодина («После бала», «Аристократы» и др.), В. Гусева («Слава») и др.—Свое развитие советская К. отстаивала и отстаивает в непре-

рывной борьбе с буржуазными влияниями и враждебными социализму течениями.

Лит.: Маркс К., К критике гегелевской философии права, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения, т. I, М.—Л., 1928, стр. 402—403; Варнеке Б. В., Наблюдения над древне-римской комедией. К истории типов, Казань, 1905; Дератани Н. Ф., Театр Плавта, вступ. ст. в кн.: Плавт Т. М., Избранные комедии, [т. I], М.—Л., 1933; Церетели Г. Ф., Новые комедии Менандра, Юрьев, 1914; Миклашевский К., La commedia dell'arte, ч. 1, СПБ, 1917; Петров Д. К., Заметки по истории староиспанской комедии, ч. 1—2, СПБ, 1907; Чебышев А. А., Очерки из истории европейской драмы. Английская комедия конца 17 и половины 18 века, СПБ, 1897; его же, Очерки из истории европейской драмы. Французская «слезная комедия», Воронеж, 1901; Берг Э. П., фон, Русская комедия до появления А. Н. Островского, Варшава, 1912; Бескин Э., История русского театра, ч. 1, М.—Л., 1928; Варнеке Б. В., История русского театра, 2 изд., [СПБ, 1914]; Гоголь Н. В., Ревизор, Л., 1936 (см. вступительную статью Гиппиус В.); Кашин Н., Этюды об Островском, 2 тт., М., 1912—13; Hegels Aesthetik unter einheitlichem Gesichtspunkte ausgewählt eingeleitet..., München, 1922; Stendhal (Beyle H.), Mélanges d'art et de littérature, P., 1867; Meredith G., Essai sur la comédie, P., 1897; Royer A., Histoire universelle du théâtre, 6 vls, P., 1869—79; Klein J. L., Geschichte des Drama's, 13 Bde, Lpz., 1865—76; Couat A., Aristophane et l'ancienne comédie attique, 3 éd., P., 1902; Thorndike A. H., English comedy, N. Y., 1929; Rigal E. P. M., Molière, 2 vls, P., 1908; Lanson G., Nivelle de la Chaussée et la comédie larmoyante, P., 1888; Lenient C., La comédie en France au 19 siècle, P., 1898; Martersteig M., Das deutsche Theater im 19 Jahrhundert, Leipzig, 1904.

В. Блюменфельд.

КОМЕЛЬ, 1) нижняя утолщенная часть дерева; 2) первое бревно, следующее непосредственно за пнем, полученное при раскряжевке дерева на несколько бревен; 3) толстая часть бревна; 4) срез в более толстой части бревна.

КОМЕНДАНТ, 1) К. крепости — начальник всех войск и средств, назначенных для обороны крепости. В военное время несет полную ответственность за оборону крепости. 2) К. города—лицо командного состава, на которое возложено наблюдение за сохранением дисциплины и наружного порядка всеми войсками и военнослужащими, находящимися в городе, а также наблюдение за несением войсками караульной службы. 3) К. железнодорожной станции или пароходной пристани—лицо командного или начальствующего состава, наблюдающее за правильностью военных перевозок. 4) К. лагерного сбора—лицо командного состава, подчиненное начальнику штаба лагерного сбора; наблюдает за порядком во всем лагере. 5) К. дома (в СССР)—управляющий домом, занятым правительственным или общественным учреждением.

КОМЕНСКИЙ (Comenius), Ян Амос (1592—1670), один из виднейших классиков мировой педагогики, основоположник современной дидактики. Родился в моравском городке Нивнице в семье мельника, члена общины *богемских братьев* (см.). Первоначальное образование получил в латинской школе, два года провел в Герборнской академии, затем поступил в Гейдельбергский ун-т, где занимался математикой, изучал Коперника; побывал в Амстердаме, тогдашнем культурном центре Европы. По возвращении в 1614 на родину К. становится руководителем школы в г. Прерове, потом в г. Фульнеке, одновременно он—священник общины богемских братьев. В годы *Тридцатилетней войны* (см.), после битвы при Белой горе (1620), подорвавшей чешскую независимость, когда в Чехии начала свирепствовать реакция Габсбургов, К. после долгих скитаний вместе со всей общиной вынужден был покинуть родину и переселиться в Польшу. В г. Лешно он руководит местной гимназией и ведет работу в общине (секретарь братства и т. п.). В 1631 К. издает «Открытую дверь языков» («Janua linguarum reserata»)—учебник латинского языка, построенный на совершенно новых началах (обучение велось на доступном для детей материале и связывалось с приобретением круга разнообразных знаний). Книга в течение короткого времени была переведена на 12 европейских и несколько восточных языков и доставила К. огромную популярность: в продолжение многих десятилетий она была самым распространенным учебником. В 1632 К. заканчивает свой главный труд «Великую дидактику» («Didactica magna»), переведенный им в 1638 на латынь—язык тогдашней науки. К. увлекала мысль о кратком и ясном изложении данных науки, об объединении их в одно стройное целое с целью всеобщего распространения знаний. Эта идея «пансофии», энциклопедии и философии знаний нашла себе отклик в Англии; ее пропагандировал С. *Гартлиб* (см.). В 1641 Коменский едет в Лондон. Его план организации всеобщего колледжа (Collegium universale) для научных занятий ученых разных наций был сочувственно принят парламентом, но вследствие начавшейся вскоре в Англии гражданской войны не мог быть осуществлен. В последующий период К. ряд лет работает в Швеции (гос. канцлером Оксеншерной ему была поручена разработка учебников и методики преподавания языков) и в Венгрии, где занимается реформой школьного дела. В 1648 он издает «Новейший метод языков» («Methodus linguarum novissima»), в 1658 выпускает свой знаменитый «Orbis sensualium pictus» («Видимый мир в картинах»)—первый учебник, построенный по принципу наглядности. Этой книгой широко пользовались до конца 18 в.; на рус. языке она издавалась в 1768, 1788 и 1808. В 1654 К. возвращается в г. Лешно. В 1656, когда в период Шведско-польской войны город был взят и дотла разорен поляками, К. потерял все, что он имел, свою библиотеку, свои рукописи. Последние 14 лет жизни Коменский провел в Амстердаме, где издавал свои сочинения.

На трудах К. лежит сильный отпечаток религиозного мировоззрения. Тем не менее историч. значение его деятельности было исключительно велико. Во введении к «Великой дидактике» К. пишет, что «пламенное желание принести пользу народу» заставило его «исследовать причины, методы, способы и цели искусства обучения», приняться за это дело с самого основания с целью найти «всеобщее искусство всех учить всему». Он с горечью констатирует, что школ, вполне соответствующих своей цели, нет и в помине. Школ очень мало, «а где они и существуют, там они существуют не для всех без различия, а для некоторых, именно более богатых»; «...между бедняками остаются незамеченными и погибают нередко выдающиеся способности к великому вреду» для государств. Но и те, кто обучается в школе, получают извращенное, жалкое об-

разование. Умы их питаются не «истинными зернами вещей», а «шелухой слов, высевками и чадом мнений». Школы изучают не самые вещи, а лишь фразы и изречения писателей, составляя науку, «как одеяло из лоскутьев». От превратного метода происходила ужасная потеря времени: «что с большой легкостью можно было исподволь влить в умы, то насильственно втискивалось, даже вколачивалось». Школа, как пишет К., была «пугалом для мальчиков, застенком для умов».

По К., назначение школы—быть «истинной мастерской людей, где... умы учащихся озаряются блеском мудрости», «где все всесторонне обучаются всему». Обучение в школах должно быть всеобъемлющее. «Все, родившиеся людьми, родились для одной и той же главной цели, чтобы быть людьми», заявляет К. и выводит отсюда требование всеобщности обучения: «не только дети богатых и знатных лиц, но одинаково все, знатные и незнатные, богатые и бедные, мальчики и девочки... должны быть привлекаемы в школы». При построении школьной системы у К. выдержан принцип единства ее. Соответственно 4 ступеням возраста—детству, отрочеству, юности, возмужалости—К. делит весь курс образования на 4 ступени (отводя на каждую по одному шестилетию): 1) материнская школа, или «лоно матери», 2) элементарная школа, или школа родного языка, 3) латинская школа, или гимназия, 4) академия и путешествия. Своей идеей «материнской школы», к-рая должна быть, по его мысли, в каждой семье, К. положил начало разработке вопросов дошкольного воспитания. Он указывал, что в «материнской школе» дети должны получить первые представления об окружающей действительности, научиться правильно обращаться с предметами и распознавать их. К. высказался за составление руководства для родителей и за книжки с картинками для детей. Через школу родного языка, подчеркивал К., должны пройти все без исключения. В этом сказалась близость К. к народной массе, его демократизм, к-рый был отголоском демократического прошлого богемских братьев. Борьба К. за школу родного языка имела в ту эпоху большое прогрессивное значение. Научить тому, что пригодно будет человеку в течение всей его жизни,—вот цель школы родного языка. Учебный план ее включает, в частности, важнейшие сведения из географии (это тоже было нововведением). В латинской школе К. оставляет традиционные семь «свободных искусств» и древние языки, но, сверх того, вводит «физику» (вернее, естествознание и его приложения к медицине, земледелию и механич. искусствам), географию, историю и хронологию. Причем изучение природы предшествует занятиям «свободными искусствами» (только грамматика изучается раньше физики). «Знание истории составляет прекраснейшую часть образования и как бы освещает весь жизненный путь», поэтому она проходится во всех классах. В проекте пансофической школы упоминается также об истории механики (истории изобретений), о химич. лаборатории. Курс математики намечается в большом объеме. «Мы желаем,—писал Коменский, — чтобы умам внедрена была вся совокупность лучшего из всей области знания».

Наибольшее значение в педагогич. системе К. имеют его дидактич. принципы, а среди них идущее в направлении бэконовского сенсуализма положение, к-рое он образно формулировал так: «людей должно учить, насколько это возможно, почерпать свою мудрость не из книг, но из неба и земли, из дубов и буков, т. е. должно учить их познавать и исследовать самые вещи, а не чужие только наблюдения и свидетельства о вещах». Схоластической, умозрительной, догматической «науке» К. противопоставил изучение природы, реальной действительности, естественный метод. Он звал к тому, чтобы «выводить все из незыблемых начал вещей», «ничему не учить на основании одного только авторитета, но всему учить на основании доказательств при посредстве внешних чувств и разума». Это вносило переворот в школьное обучение, наносило удар вербализму, схоластич. методам. Отсюда вытекало и «золотое правило» его дидактики: «все, насколько можно, представлять чувствам». «Начало познания должно всегда исходить из чувств (ибо ничего не существует в познании, чего раньше не было бы в ощущении); поэтому и учение следовало бы начинать не с словесного толкования о вещах, но с предметного над ними наблюдения»—так, опираясь на основное положение сенсуализма, развивал К. свой принцип наглядности. В связи с этим К. поставил вопрос о наглядных пособиях. Этой цели служил и его «Orbis pictus». Большое влияние на развитие педагогики оказали и другие положения К. Все они у него подчинены одной цели—учить «сокращенно, приятно, основательно». Точный порядок во всем, тщательное распределение во времени, классная организация работы, урок как основная форма занятий (для тогдашней школы это было нововведением); полный отказ от принуждения в учебной работе, требование, чтобы в учениках всеми возможными средствами воспламеняли жажду знания и пылкое усердие к учению, чтобы метод обучения облегчал детям труд учения и сама школа была привлекательным местом, «чтобы все, как бы оно ни было серьезно, преподавалось дружеским и приятным образом»; основательность, краткость и ясность преподавания; преимущественное внимание развитию познавательных способностей учащихся, отказ от зубрежки («ничего не следует задавать выучивать на память, кроме того, что хорошо понято рассудком»); учет сил и возможностей учащихся, степени восприимчивости известного возраста; изучению наук предпосылать знакомство с их начальными основаниями, избегать того, чтобы ученикам «сообщали, вместо основных начал, хаос различных заключений и даже полных текстов», последовательность в развертывании материала—при преподавании итти от более легкого к более трудному; «все, имеющее связь, преподавать в связи»; «учить всему на основании причин», подкрепляя все доводами разума, и т. п.—все эти предложения К., обобщавшие передовой педагогич. опыт его эпохи, вошли в фундамент современной дидактики. По богатству педагогич. идей, по силе и яркости его высказываний, по той роли, к-рую они сыграли в развитии дидактики, К. занимает одно из первых мест в истории педагогики.

Соч. К.: J. A. Comenii Opera Didactica omnia, Amsterdami, с 1657 (4 тома собрания педагогич. сочинений, выпущенные самим Коменским, являются основным первоисточником); Veškeré spisy Jana Amosa Komenského. Vrehni redakci vede d-r J. Kvačala, Brno, 1910—29 (в этом 30-томном собрании соч., выпущенном под ред. д-ра Я. Квачала, педагогич. сочинения помещены в IV—XI тт.); Избранные педагогич. сочинения Яна Амоса

Коменского в переводе А. Адольфа и С. Любомудрова, изд. К. И. Тихомирова (2 чч., М., 1902—12); Великая дидактика. Латинский текст с русским переводом А. Адольфа и С. Любомудрова, 1896; Открытая дверь языков. Латинский текст с русским переводом, Ревель, 1892 — 93; Мир в картинках, 3 изд., конец 18 и начало 19 вв. *С. Фрумов.*

КОМЕТОИСКАТЕЛЬ, короткофокусный рефрактор с большим полем зрения, в к-ром, благодаря его большой светосиле, получается очень большая поверхностная яркость изображений. Название К. происходит оттого, что он может быть с успехом применен при поисках телескопических комет, имеющих вид слабосветящихся туманных пятнышек.

КОМЕТЫ (с греч.—волосатые звезды), светила особого вида с туманной оболочкой и хвостом, к-рый иногда тянется по небу на несколько десятков градусов (рис. 1). Необыкновенный вид К., неожиданные их появления и перемещения по небу между звездами вызывали в прежнее время суеверный ужас у некультурных людей,

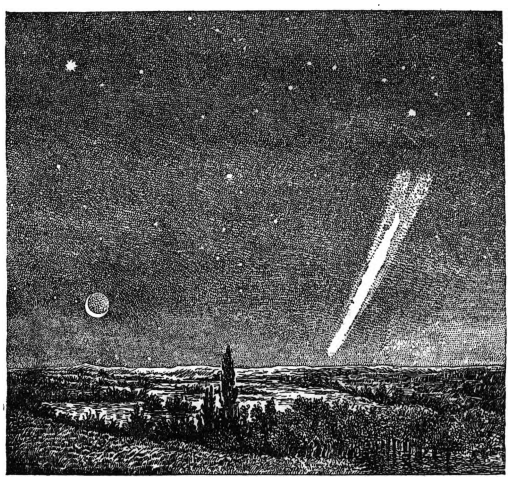


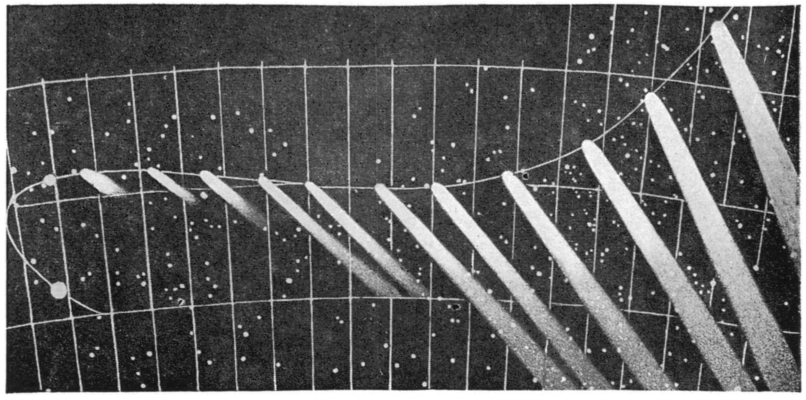
Рис. 1. Большая комета 1882.

чем широко пользовались религиозные проповедники разных мастей. В К. видели предзнаменование различных несчастий: смерти, войны, голода и т. п. О природе К. и их движении ничего не было известно в древности. С изобретением астрономической трубы стали возможны наблюдения и слабых К., называемых телескопическими, к-рые обычно имеют вид туманного пятна без хвоста. Оказалось, что вид К. изменяется с ее расстоянием от Солнца. Когда К. далека, она имеет вид слабой туманности, когда же она приближается к Солнцу, у нее появляется хвост, и общая яркость увеличивается. Бывали случаи, когда К. была настолько ярка, что наблюдалась днем, при полном солнечном свете. В настоящее время ежегодно наблюдаются по нескольку К., в среднем 4—5 в год, к-рые только в исключительных случаях бывают видны невооруженным глазом.

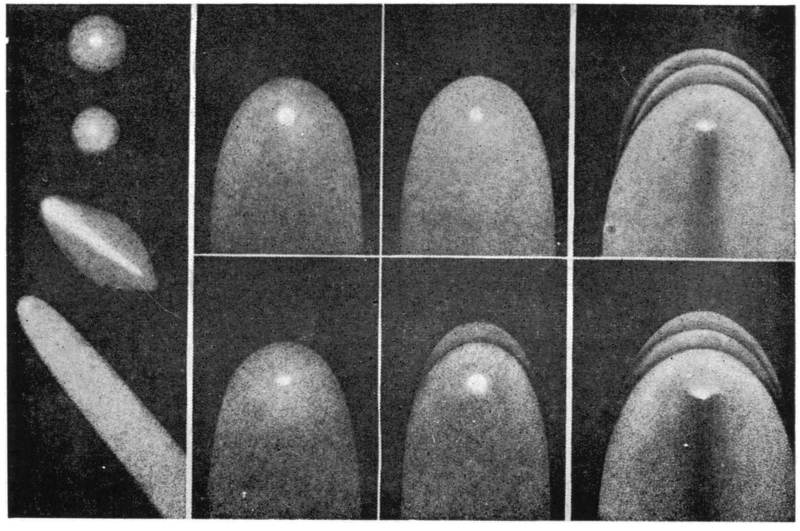
К. представляют собой тела с ничтожной массой. Когда К. подходит к нашему Солнцу на такое расстояние, при к-ром оказывается ощутимым его притяжение, она начинает приближаться к нему по орбите, огибающей Солнце. Действительное движение кометы совершается по орбите, имеющей вид сильно удлиненного эллипса, в одном из фокусов к-рого находится Солнце. В первом приближении, в части, доступной наблюдателю, этот эллипс можно считать параболой. Когда К. находится далеко от Солнца, ее скорость ничтожна и измеряется небольшим числом метров в секунду. Когда же она приближается к Солнцу на очень малое расстояние, скорость может достигнуть нескольких сот километров в секунду. Для громадного большинства известных в наст. время К. орбиты являются параболическими. Лишь для очень небольшого числа комет получены были гиперболические орбиты с эксцентриситетом, мало отличающимся от единицы. Однако во всех случаях оказалось, что такие гиперболические орбиты получились под влиянием возмущений со стороны планет, причем первоначальная орбита К. была параболой или очень сильно вытянутым эллипсом.

Большой интерес представляют К., движущиеся по эллипсам со сравнительно небольшим временем обращения, к-рые периодически, через определенное число лет, возвращаются к Солнцу и могут быть при этом каждый раз вновь наблюдаемы. Такие К. называются периодическими. Примером их может служить яркая комета Галлея (см. *Галлея комета*). Все другие периодические К. очень слабые. Особенного внимания заслуживают те периодические кометы, которые движутся по орбитам, мало наклоненным к эклиптике, с коротким временем обращения (5—7 лет). В отдаленных частях своих орбит они подходят близко к орбите Юпитера. Другие, с большими временами обращения, приближаются к орбитам Сатурна, Урана и Нептуна. Существует теория, что эти К. изменили свой первоначально долгий период обращения под влиянием притяжения этих планет. Возможность коренного изменения орбиты К. при встрече с Юпитером внушила Лапласу мысль о вербовании К. в члены солнечной системы большими планетами. Горячим поклонником этой гипотезы являлся Леверье. В действительности известно несколько К., которые приближались к Юпитеру на очень малое расстояние и претерпевали значительные изменения в орбитах (комета Лекселля в 1767, Бронзена в 1842, комета Вольфа в 1875 и 1922, комета Брукса в 1886 и др.), но ни разу нельзя было констатировать непосредственного изменения параболы в малый эллипс. По мнению Бредихина, кроме захвата К. большой планетой, возможен и иной путь образования периодической кометы. Известно, что вещество К.—мало связанное, легко разделяемое. Комета Биелы, напр., сначала разделилась на две части, а потом рассыпалась на большое число частиц, к-рые наблюдались в 1872 и 1885 в виде эффектных звездных дождей. Комета Брукса (май 1889) состояла из пяти частей и т. д. Эти дробления К. могут происходить как под действием возмущений со стороны больших планет, так и под действием Солнца. Бредихин показал, как от К.-родоначальницы, к-рая, обогнув Солнце, уходит из нашей солнечной системы навсегда, могут отделиться части, движущиеся по замкнутым орбитам с коротким временем обращения, становясь, т. о., периодическими К., входящими в состав солнечной системы. Эта теория объясняет происхождение т. н. семейств К., т. е. групп К., имеющих подобные, но не тождественные орбиты.

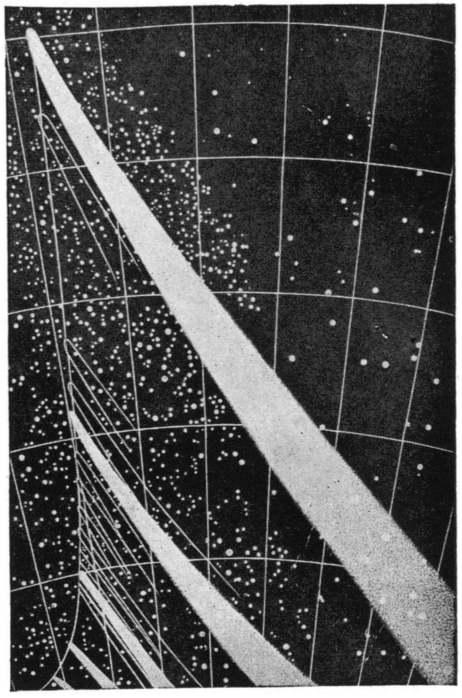
В противоположность взгляду о космическом происхождении К. высказывались также предположения, что К. образуются внутри солнечной системы. Кромелин и Всехсвятский раз-



Видимое движение и изменение кометы Коджиа между 17/IV и 14/VI 1874.



Комета Коджиа 1874.



Видимое движение и изменение кометы Коджиа между 20/VI и 14/VII 1874.

Комета Морхауза 1912.

вивают мысль, что К. представляют собой продукты выделения из недр еще не отвердевшей планеты Юпитер. Вопрос о происхождении К. остается открытым. Масса К. в общем случае чрезвычайно мала, порядка 10^{-10} солнечной

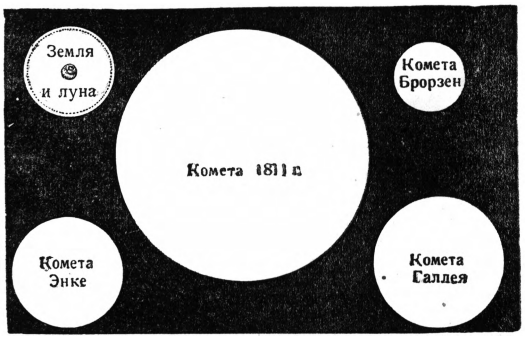


Рис. 2. Сравнительные размеры головы некоторых комет.

массы. Наиболее плотной частью К. является ядро (рис. 2)—внутренняя часть т. н. головы, представляющейся туманной оболочкой, от к-рой в сторону, противоположную Солнцу, тянется хвост. Очень часто ядро имеет вид б. или м. яркой звездочки. Именно эта часть К. и совершает свое движение по орбите. Ряд фактов свидетельствует, что хвосты комет состоят из мельчайших материальных частиц, выброшенных из ядра под действием отталкивательных сил Солнца (рис. 3) [*светового давления* (см.), в случае очень малых частиц превосходящего силу всемирного тяготения]. Частицы, из к-рых состоит хвост, постепенно рассеиваются в пространстве, но на их место поступают все новые и новые, вытекающие из ядра. В ярких К. истечение материи из ядра можно наблюдать непосредственно. Явления, наблюдаемые в К., находят объяснение в теории кометных форм, наиболее полное и стройное развитие к-рой дано в трудах Бредихина. Бредихин установил существование 3 типов хвостов (рис. 4), отличающихся величиной отталкивательной силы и формой. У нек-рых К., кроме

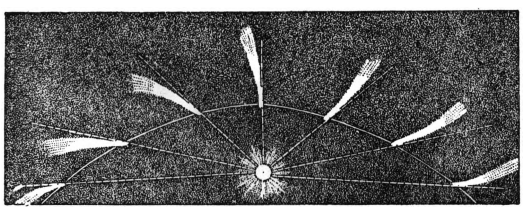


Рис. 3. Положение кометного хвоста при движении кометы около Солнца.

обыкновенных хвостов, наблюдались т. н. аномальные хвосты, короткие придатки к голове, направленные к Солнцу. Бредихин установил, что эти придатки состоят из частиц сравнительно тяжелых, для к-рых притяжение больше отталкивания и к-рые поэтому не отбрасываются в хвост К., а движутся под действием сил притяжения Солнца, лишь несколько ослабленных. В этих хвостах он видел материал, из к-рого образуются метеоры. Теория Бредихина оказывается недостаточной для объяснения всех явлений, наблюдавшихся у К., но основные соотношения, данные Бредихиным, и его объяснения тонких деталей в строении К. остаются в силе.

В изучении физич. природы К. главное значение имеют спектральные исследования. Первые визуальные наблюдения спектра К. были сделаны Донати в 1864. На фоне слабого непрерывного спектра кометы Темпеля (февраль 1864) Донати увидел три яркие полосы: желтую, зеленую и голубую, т. н. спектр Свана, к-рый раньше считался спектром углеводородов, а теперь приписывается молекулам углерода (C_2). В спектре К. в январе 1882 были найдены также желтые линии натрия. Натрий и даже пары железа были обнаружены в спектре кометы, в феврале 1822 подходившей к Солнцу особенно близко. Спектр хвоста дает двойные линии ионизированной окиси углерода (CO) и группу линий ионизированного азота.

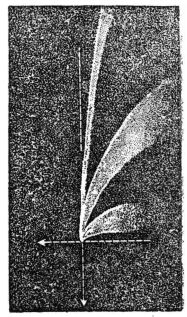


Рис. 4. Три типа кометных хвостов по Бредихину.

Случай встречи К. с Землей или с другой большой планетой возможен, но очень мало вероятен. Более вероятна встреча Земли с хвостом К. Однако, вследствие крайней разреженности вещества в хвосте К., такая встреча для Земли никакой опасности не представляет и, вероятно, пройдет даже совершенно незамеченной, за исключением лишь нек-рых слабо выраженных явлений в верхних слоях земной атмосферы (увеличение свечения ночного неба, падение метеоров при встрече с аномальным хвостом).

Лит.: Бредихин Ф. А., О хвостах комет, под общ. ред. К. Д. Покровского, М.—Л., 1934 (Классики естествознания); Покровский К. Д., Происхождение периодических комет, ч. 1, Юрьев, 1901; Орлов С. В., Механическая теория кометных форм, [Труды Гос. Астрофизического института, т. III, вып. 4, М., 1928]; его же, Кометы, М.—Л., 1935, [дана лит.]; его же, Спектроскопия комет, «Мироведение», М.—Л., 1933, т. XXII, кн. 2, и Успехи астрономических наук, сб. 4, Москва—Ленинград, 1935; Белопольский А. А., Физическое строение кометных хвостов (Русский астрономический календарь. Ежегодник, Нижний-Новгород, 1927). *К. Покровский.*

КОМИ АВТОНОМНАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА. Содержание:

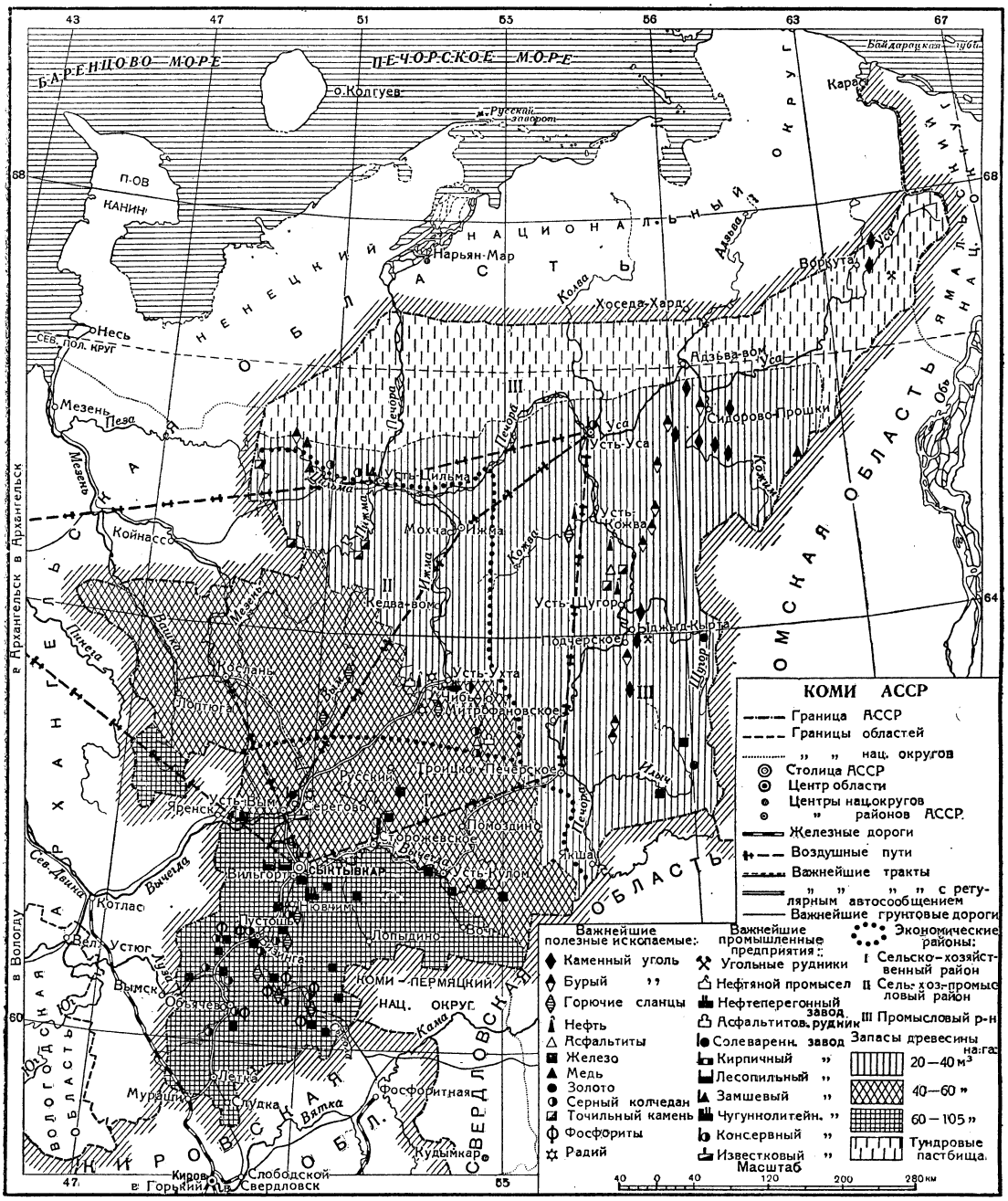
I. Физико-географический очерк 594
II. Население 598
III. Экономический очерк 598
IV. Исторический очерк 603
V. Народное образование 609
VI. Здравоохранение 609
VII. Коми литература 610
VIII. Коми язык 612

Коми автономная советская социалистическая республика, с 22/VIII 1921 автономная область, вошедшая 14/I 1929 в состав б. Северного края; с 5/XII 1936, по Сталинской Конституции — автономная республика в составе РСФСР. Расположена на С.-В. Европейской части Союза. Граничит на С.-З. и С. с Архангельской областью, на Ю.-З. с Вологодской, на В. с Омской, на Ю.-В. с Свердловской, на Ю. с Кировской обл. Включает 9 районов и Печорский округ. Территория—374,9 тыс. *км*^{2}; население—282,1 тыс. чел. (1937). Центр—Сыктывкар.

I. Физико-географический очерк.

Рельеф и геологическое строение. К. АССР занимает бассейны и водоразделы рек Печоры, Вычегды и Мезени (верховья). Северную половину республики занимает равнина Печоры,

простирающаяся между двумя горными образованиями—Тиманским кряжем на З. и Уралом на В.; равнина имеет общий уклон к С.; на Ю. высота ее достигает 200 *м*. Глубоко вдающиеся отроги Урала придают Печорской равнине неровный характер (кряж Чернышева—400 *м*). От верховьев Вычегды к С.-З. простирается высокая гряда Джемим-парма, с вершины Чурк (до 367 *м* выс.)—антиклинальная складка. Тиманский кряж—сглаженное невысокое нагорье в пределах К. АССР, имеющее характер плоской возвышенности, простирается с юго-востока на северо-запад; высшие точки кряжа не превышают 350 *м*, большая же часть его имеет высоту 150—200—300 *м*. Вдоль восточной границы республики с С. на Ю. (до 65°30′) тянется Полярный Урал (см. *Урал*); максимальной высоты он достигает на широте 65°45′ (гора Пай-Ер—1.500 *м*). Продолжением его является Северный Урал; высшие точки: гора Народная (1.875 *м*) и Тельпос-Из (1.694 *м*). Южная часть республики имеет характер равнины с невысокими полого-холмистыми междуречьями.—Геологическое строение территории К. АССР очень сложно. В основании лежат различные палеозойские породы; более древние смяты в складки и слагают хребты; более молодые, отличающиеся спокойным напластованием, приурочены к равнине. Коренные породы большей



части равнины перекрыты ледниковыми отложениями.

Гидрография. Наиболее мощной водной артерией республики является река Печора. Печора занимает шестое место по площади своего бассейна среди других рек Европейской части СССР. Она берет начало на склонах Уральских гор; преимущественное направление течения — с Ю. на С.; имеет длину около 1.814 *км*; площадь бассейна—319.011 *км*²; судоходна в нижнем и среднем течениях. Из притоков реки Печоры наиболее значительны: Ковжа, Ижма, Уса и др. Второй крупной рекой является Вычегда (приток Северной Двины); она обслуживает южные, наиболее населенные и освоенные районы республики; судоходна до Усть-Кулома. В северо-западной части республики протекает река Мезень (верховья) с притоком Важкой. Климат К. АССР довольно суровый. Средняя годовая температура в южных районах около +1°; на севере и востоке средняя годовая температура ниже и составляет −2,4° для Усть-Цильмы и −1,6° для Троицко-Печорска. Средняя температура января в Сыктывкаре −16,0°, в Усть-Цильме −18,2° и в Троицко-Печорске −19,0°; средняя температура июля для этих пунктов соответственно +16,8°, +14,4° и +16,2°. В К. АССР бывают поздние весенние и ранние осенние заморозки. Сравнительно короткий вегетационный период (130—150 дней) в значительной мере компенсируется длительным летним освещением. Среднее количество осадков—400—500 *мм*. 60% осадков выпадает в период май — сентябрь. Почвы. Основные типы почвообразующих процессов—подзолистый и болотный. В центральных и южных районах республики распространены суглинистые и супесчаные подзолистые почвы; встречаются значительные площади болот и боровых песков. В речных долинах развиты аллювиальные почвы. В северных районах подзолистые почвы чередуются с торфяно-болотными почвами и торфяниками. Растительный и животный мир. К. АССР лежит в лесной зоне. Леса занимают свыше 70% ее территории. В сев. части и в вост. половине К. АССР встречаются лиственница и кедр. Пихта распространена по всей территории К. АССР в смеси с елью. Хвойных насаждений до 89%. Из лиственных пород в юж. районах распространены береза и осина. К. АССР имеет значительные пространства лугов; луга разнотравные, по заболоченным низинам—осоковые. В долинах рек большие площади заняты заливными лугами. Леса республики богаты пушным зверем и дичью; реки богаты рыбой; в Печоре водится и семга.

Ископаемые богатства К. АССР разнообразны. Хотя эти богатства известны давно, но их систематическое изучение началось лишь при Советской власти. Наибольшее значение имеют *Печорский угольный бассейн* (см.) (геологические запасы по разным оценкам—от 35 до 75 и даже 175 млрд. *т*) и *Ухтинское месторождение нефти* (см.). Обнаружены также горючие газы (бассейн р. Ижмы), радиоактивные воды, гелий, асфальтиты, являющиеся ценным сырьем для лако-красочной пром-сти и производства пластических масс, горючие сланцы и др. По мнению академика Ферсмана, на Ухте можно получать иод, бром, хлористые соли, соли радия и тория. Радиоактивные воды могут иметь большое значение при лечении разных ревматических, мышечных, нервных и др. заболеваний. В южной части республики, в бассейнах Вычегды, Сысолы и Печоры, имеются месторождения железа, в бассейне Сысолы—фосфориты. Очень распространен точильный камень. В верховьях р. Илыча известно месторождение полиметаллических руд.

II. Население.

Население К. АССР—282,1 тыс. чел., в т. ч. городское—27,5 тыс. (1/I 1937). Средняя плотность населения—св. 0,7 чел. на 1 *км*², в юж. районах—ок. 2 чел., в северных и восточных—до 0,3 чел. Населенные пункты расположены гл. обр. в речных долинах, т. к. реки издавна являются здесь основными путями сообщения. Быстрыми темпами растет г. *Сыктывкар* (см.), население к-рого увеличилось с 8,3 тыс. в 1926 до 27,5 тыс. в 1937. Имеется рабочий поселок Нювчим. Рабочих и служащих в К. АССР—53 тыс., в т. ч. рабочих, занятых в пром-сти,—21,4 тыс. (1935).

III. Экономический очерк.

В дореволюционном прошлом уровень хозяйственного и культурного развития края, составляющего ныне К. АССР, был крайне низок. Торговый капитал в союзе с царскими чиновниками жестоко эксплоатировал трудовое население. Гражданская война и интервенция сильно подорвали и без того слабо развитое хозяйство края. Только с установлением Советской власти (1918), на основе последовательного проведения ленинско-сталинской национальной политики, развернулось хозяйственное и культурное строительство, достигшее наиболее крупных успехов в годы первой и второй пятилеток. Ведущее значение в экономике К. АССР имеет лесное хозяйство и деревообрабатывающая пром-сть. Наряду с Архангельской обл. и Карелией К. АССР является одной из важнейших лесоэкспортных баз Союза. Второй важнейшей отраслью, гл. обр. на Ю., является сельское хозяйство с большим удельным весом молочного хозяйства. На С. преобладают охота и оленеводство. Огромное значение приобретает развернутая при Советской власти эксплоатация ископаемых богатств Ухтинско-Печорского района (добыча нефти, угля и др.), который в перспективе должен стать одной из основных топливных баз для северных районов Европейской части Союза.

Промышленность. В промышленности К. АССР первое место принадлежит лесозаготовкам. Валовая продукция промышленности в 1936 составляла 66 млн. руб. (в ценах 1926/27); из них на лесозаготовки падало ок. 76%. Лесная площадь занимает 274 тыс. *км*² (т. е. ок. 70% территории республики), в т. ч. покрытая лесом—до 260 тыс. *км*². Общий ликвидный запас спелых и приспевающих насаждений—1.150 млн. *м*³. Республика обладает также крупными сырьевыми запасами для лесохимической промышленности в виде пней на вырубках прошлых лет, отходов на лесосеках и ряда нетоварных лиственных насаждений. Географическое положение К. АССР и направление водных путей к северным портам определяют экспортный характер лесного хозяйства республики.

Лесозаготовки в дореволюционный период составляли лишь ок. 700 тыс. *м*³ в год. Уже в 1925/26 эта цифра была перекрыта, в 1932 было заготовлено 3.144 тыс. *м*³, в 1936 —

4.466 тыс. $м^3$. Со включением заготовок для топливных нужд местной промышленности и населения вся сумма заготовок составляет ок. 6 млн. $м^3$ в год. Экспортные заготовки составляют 2.060 тыс. $м^3$. В наиболее благоприятных условиях находится Вычегодский бассейн; тяготеющий к Архангельскому порту; в худших условиях находятся бассейны Печорский и Мезенский, тяготеющие к малодоступным портам с коротким периодом навигации.—До 1932 заготовлялись исключительно пиловочник, шпальник и круглый строительный лес; с 1932 заготавливаются также балансы, пропсы, высокосортный экспортный кругляк, судостроительный лес, авиалес, фанерные кряжи, лес для спичечной пром-сти. Лесное хозяйство подверглось коренной технической реконструкции. До первой пятилетки было вложено в лесное хозяйство 1.365 тыс. руб., в первую пятилетку—17,4 млн. руб., во второй пятилетке—до 23 млн. руб. Созданы механизированные предприятия по заготовке древесины. Введены улучшенные орудия труда—лучковые пилы, окорочные лопаты, кондаки и др. Протяжение конно-ледяных дорог доведено в 1936 до 424 *км*. Широко применяются тракторы для вывоза древесины (в 1936 работало 107 тракторов). Строятся (1938) пять узкоколейных ж. д. для подвоза леса к основным речным магистралям протяжением в 150 *км*. В результате улучшения культурно-бытовых и материальных условий жизни лесорубов, а также внедрения новой техники, на основе применения социалистических методов труда (соцсоревнование, ударничество, стахановские методы работы), значительно выросла производительность труда; средняя дневная выработка лесоруба (по тресту Комилес) выросла с 1,7 $м^3$ в 1927 до 5,5 $м^3$ в 1936; лучшие стахановцы довели дневную выработку до 35 $м^3$ (в марте 1937 был поставлен рекорд—168,6). Сезонная выработка передовых лесорубов в 1936 достигла 3.000 $м^3$ против средней сезонной выработки в 1929/30 220 $м^3$ и в конце первой пятилетки—500 $м^3$. Этот рост выработки в сезон объясняется как ростом производительности труда, так и большей продолжительностью сезона, доведенного с 28 дней до 120 дней. Моторный флот Комилеса вырос с 9 единиц в 1931 до 28 в 1935, а мощность его—с 330 до 1.470 л. с. Сплав обслуживается двумя пароходами общей мощностью в 110 л. с. По улучшению культурно-бытовых условий жизни лесорубов проделана большая работа. В районах лесозаготовок построены благоустроенные рабочие поселки (двухэтажные дома, школы, больницы, клубы, красные уголки, сушильни, бани, столовые). Организовано снабжение товарами, газетами, журналами и т. д. Крупные лесопункты радиофицированы.

При Советской власти создана лесопильная пром-сть. В 1925 в Сыктывкаре вступил в эксплоатацию трехрамный лесопильный завод, реконструированный в 1929/30. Это позволило значительно повысить выпуск лесоматериалов—с 6,2 тыс. $м^3$ в 1929 до 52,3 $м^3$ в 1936. В 1936 пущен второй четырехрамный лесопильный завод, технически богато оснащенный и рассчитанный на выпуск 140—150 тыс. $м^3$ лесоматериалов в год. При заводе построена электростанция мощностью в 1.000 *квт*. Проводятся изыскательные работы по постройке целлюлозно-бумажного комбината, лесопильного, фанерного и канифольно-экстракционного завода.—При Советской власти начато хозяйственное освоение Ухтинско-Печорского района. Добыча угля в Печорском бассейне была начата в 1932 в двух районах (Еджид-Кырт и в порядке разведки—на р. Воркуте, где заложены 2 вертикальные шахты по 150 тыс. *т* каждая); в 1937 добыто до 300 тыс. *т*. Начата также добыча ухтинской нефти. В 1931 был заложен в Чибью первый нефтяной промысел; в 1934—на р. Яреге. Добыча в 1937 составляла 100 тыс. *т*. Построены нефтеперегонные заводы, переработавшие 80 тыс. *т* нефти в 1937. Угольные рудники и нефтяные промыслы электрифицированы, а процессы добычи почти полностью механизированы.

Большое развитие получила и местная промышленность, продукция к-рой в 1936 исчислялась в 2.349 тыс. руб. против 1.412 тыс. руб. в 1932. Реконструированы и расширены Нювчимский чугунно-литейный завод и Дырносский кирпичный. На Нювчимском заводе создан механич. цех для обслуживания лесозаготовок и лесосплава; завод выпускает и другие изделия широкого потребления. В Серегове построен известковый завод. В 1937 пущена фабрика точильных изделий на Печоре, рассчитанная на 8 тыс. *т*.—До революции на территории республики существовало кустарное производство замши из оленьих шкур, в котором было занято до 400 чел. (обрабатывавших ок. 100 тыс. шкур в год). В 1932 пущен в эксплоатацию замшевый завод в Усть-Цильме, рассчитанный на обработку 150 тысяч оленьих кож. В Сыктывкаре создан издательско-полиграфический комбинат, в районных центрах организовано 10 типографий. Реконструирован и расширен Сереговский солеваренный завод. В районе завода ведутся (1938) геолого-разведочные работы на изыскание наибольшей концентрации рассола, представляющего также большой интерес с точки зрения его радиоактивных и лечебных свойств. Введены в эксплоатацию рыбо-мясо-консервный завод в Усть-Усе и крахмало-паточный в с. Пустоши. Развивается промышленное маслоделие.—Строительство электростанций связано с промышленными предприятиями и проводится пока в форме введения в эксплоатацию небольших установок. В 1913 была одна небольшая электроустановка в 3,5 *квт* (при местном ремесленном училище); в 1928 мощность всех электроустановок достигла 250,5 *квт*, в 1932—682 *квт*, в 1936—4.150 *квт*.

Сельское хозяйство. Республика добилась огромных успехов в социально-технической реконструкции сельского х-ва. Крайне отсталое в прошлом сельское х-во, с низкой товарностью и примитивной техникой (основными орудиями были деревянные сохи и бороны), в к-ром господствовало трехполье, а во многих местах и подсечное хозяйство, превратилось в крупное социалистич. хозяйство, оснащенное новой техникой. Коллективизацией охвачено 90,5% крестьянских хозяйств и 98,4% посевов (1937). Действуют 14 МТС с тракторным парком мощностью в 6.445 л. с. (1/I 1938). МТС охвачено свыше 70% посевной площади колхозов. Значительно выросла техническая оснащенность сельского х-ва. Мощность всего тракторного парка, обслуживающего сельское х-во,—6.780 л. с. Конных плугов имеется св. 29 тыс. (1937) против 1,7 тыс. в 1920; сеялок—870 (25 в 1920), сенокосилок—2.400(45), тракторных молотилок—55 (0), грузовых автомобилей—143 (0) и т. д. Важнейшей отраслью сельского х-ва

республики является животноводство, гл. обр. молочное. Полеводство, сконцентрированное в основном в южной и юго-зап. части республики, имеет зерновое направление. На С. и на В. посевные площади незначительны, и преобладающей отраслью сельского х-ва является здесь животноводство. Большое значение имеют на С. охота, рыболовство и оленеводство.—Площадь усадьбы и пашни—95 тыс. *га*, сенокоса—285 тыс. *га*. К. АССР богата кормовыми угодьями; в бассейне р. Печоры имеется ок. 450 тыс. *га* неосвоенных луговых земель.

В результате социалистической реконструкции сельского х-ва посевная площадь значительно возросла, достигнув 79,7 тыс. *га* в 1937 против 29,4 тыс. *га* в 1913. Основными культурами являются: ячмень (28% посевн. площ.), рожь (до 22%), овес (16%), картофель (13%), лен-долгунец, кормовые (св. 5%). Введение многопольных севооборотов и новой агротехники (сортирование семян, зяблевая вспашка и др.) обусловливает рост урожайности. Средний урожай ржи в 1905—14 составлял 9,5 *ц* с 1 *га*, в 1935—14,6 *ц*, овса — соответственно: 10,8 и 12,7, ячменя—10,8 и 15, картофеля—114 и 120 *ц* с 1 *га*. Основные сдвиги в структуре полеводства идут по линии повышения удельного веса посевов кормовых культур, овощей и картофеля, а на Ю.—также льна; на Ю. начинают сеять, кроме того, пшеницу (3,2 тыс. *га* в 1936). Возрастает с.-х. база и в сев. районах, гл. обр. по линии развития овощных культур. Поголовье скота (1/I 1937): лошадей—51,8 тыс. (в 1932—46,4 тыс.), крупного рогатого скота—129,2 тыс. (95,5 тыс.), овец и коз—97 тыс. (93,2 тыс.), свиней—18,3 тыс. (7,7 тыс.). Породный состав скота пестрый, принимаются меры к его улучшению. Производится метизация крупного рогатого скота с породным холмогорским скотом. Грубошерстная малопродуктивная местная овца улучшается романовской породой. В свиноводстве улучшение идет по пути метизации с крупной белой английской породой. Значительный интерес представляет печорская лошадь, отличающаяся большой выносливостью и резвостью. Средний годовой удой коровы по МТФ вырос с 7,41 *ц* в 1933 до 10 *ц* в 1937 (в 1913—3,8). Улучшаются условия содержания и кормления скота; построено 429 обобществленных коровников, 220 телятников, 236 конюшен, 72 свинарника (1935). Проводятся мероприятия по расширению и улучшению кормовой базы животноводства (рост посевов кормовых и картофеля, силосование кормов, улучшение лугов — основной кормовой базы республики, организация улучшенных и культурных пастбищ и т. д.). Оленеводство развито в Ижемском и Усть-Усинском районах. Общее поголовье оленей (1/I 1937)—107,4 тыс. голов, из них в совхозах—32,4 тыс. и в колхозах—59,6 тыс. Имеются три оленеводческих совхоза. Для изучения болезней оленей и борьбы с эпизоотиями в 1925 открыт ветеринарно-бактериологический институт, к-рый производит прививки против сибирской язвы (в 1936 преобразован в Научно-исследовательский ин-т по изучению болезней оленей). В 1929 открыт зоотехникум, выпускающий специалистов-оленеводов. Имеются 3 красных кочующих чума, обеспеченные радиоприемниками, библиотеками и т. д.

Охота и рыболовство. Охота является важным подсобным промыслом, особенно в северных районах. Пушнина идет в значительной части на экспорт. В промысловой добыче первое место принадлежит белке (2,6 млн. штук в 1935), затем идут заяц (119 тыс.), горностай (57 тыс.), песец (2,8 тыс.); меньше добывается куница (543), лисица и др. (916). Кроме пушнины, заготавливается и вывозится дичь: рябчики, куропатки, глухари и тетерева. Охотой как промыслом занято ок. 6 тыс. человек. Для обеспечения дальнейшего развития пушного промысла устроены промысловые охотничьи угодья, организованы промыслово-охотничьи станции, создан Илычский государственный заповедник в Троицко-Печорском районе. Проводятся работы по акклиматизации новых видов зверя; выпущена ондатра для вольного разведения, серебристо-черная лисица и др. Организовано культурно-бытовое обслуживание охотников. — Рыболовство имеет большое промысловое значение, гл. обр., в нижнем течении р. Печоры. Ловится преимущественно семга, нельма, сиг. В остальных районах рыболовство имеет потребительский характер. В 1935 заготовлено 800 *т* рыбы. Имеются обширные возможности развития рыболовства.

Пути сообщения и транспорт. До Великой Октябрьской социалистич. революции К. АССР принадлежала к числу наиболее глухих бездорожных районов страны. При Советской власти транспортные условия значительно улучшились; тем не менее транспорт до последнего времени остается наиболее отсталым участком республики. Республика богата водными путями. Протяжение судоходных участков рек в весенний период—4.477 *км*, из них в Печорском бассейне—2.413 *км*, в Вычегодском—1.559, в Мезенском—371, в Лузском—134 *км*. Регулярное пароходство существует: по Вычегде—до г. Сыктывкара (при паводках—до Керчемьи), по Печоре—до Усть-Усы (при паводках—до Троицко-Печорска). Интенсивно эксплоатируется р. Уса, по к-рой вывозится каменный уголь и завозятся технич. оборудование и др. грузы на угольные копи. Мощность грузо-пассажирского флота на Печоре в 1937 составляла 1.268 инд. сил против 380 инд. сил в 1928, буксирного флота—соответственно: 13,3 тыс. и 806, непарового флота—124 тыс. *т* грузоподъемности и 5,8 тыс. *т*. Грузооборот составлял 376 тыс. *т* (в 1928—44,4 тыс. *т*); в грузообороте преобладают лес и уголь (85 тыс. *т*). Вычегда с ее притоками является основной магистралью сплава древесины в К. АССР; по ней же происходит завоз товаров и производственных грузов примерно для 60% населения республики. Всего по Вычегде сплавляется в год до 3 млн. $м^3$ (1937). Крупнейшие пристани на Вычегде: Сыктывкар — грузооборот в 1937 (сухогрузов) 191 тыс. *т* (против 22 тыс. *т* в 1926) и Усть-Вымь—грузооборот 124 тыс. *т* (3 тыс. *т* в 1927). В Сыктывкаре создано судоремонтное хозяйство. Перспективы развития водных путей сообщения связаны с созданием *Камо-Печорского водного пути* (см.).—Значительна также роль гужевого транспорта. Протяжение грунтовых дорог государственного и республиканского значения—3.500 *км*, прочих—1.900 *км*. Важнейшие тракты, созданные при Советской власти, следующие: Ухтинский (шоссе Усть-Вымь—Чибью протяжением 279 *км*), дающий выход ухтинской нефти на Вычегду; тракт Усть-Вымь—Сыктывкар—Мураши (ж.-д. станция в пределах Кировской обл.); к этому тракту тяготеет до 56% населения республики. Третий основной тракт соединяет Сыктывкар с Пе-

чорским бассейном (через Троицко-Печорск). На этих трактах организовано регулярное автомобильное сообщение. Число автомашин—1.300 (1937).—На территории К. АССР имеется узкоколейная ж.-д. линия протяжением в 65 *км*—от угольных рудников Воркуты до пристани Усть-Воркуты (на р. Усе), дающая выход углю на р. Усу. Заканчивается (1938) строительство ж.-д. линии от Чибью до Княжного протяжением в 250 *км*. Это участок проектируемой ж.-д. линии Воркута—Ухта—Котлас, которая приобщит Печорский угольный бассейн и Ухтинский нефтяной к ж.-д. сети Союза. *Б. Киреев и Э. Давыдов.*

IV. Исторический очерк.

Современная территория К. АССР, занимающая части б. губерний Вологодской, Архангельской, Вятской и Пермской, была известна еще в 10—11 вв. под наименованием Пермь и позднее—Великая Пермь. Имеющиеся археологич. материалы свидетельствуют о древнейшем заселении края коми народом, жившим рядом с ненцами, пермяками, вятчанами и др. Древнейшие стоянки (Вакваздинская, Усть-Сысольская, Веслянская, Подчервинская) и остатки древних городищ (Повдинского, Гучерского, Турьинского) с многочисленными каменными, костяными и железными предметами хозяйственного характера дают представление о культурном освоении этой территории коми народом и о сложившихся здесь в 11—13 вв. феодальных отношениях.—Основными занятиями населения края ко времени завоевания его Великим Новгородом являлись сельское хозяйство, охота и рыболовство. Ряд найденных на территории современной К. АССР предметов сельско-хозяйственного и охотничье-рыболовного хозяйства особенно наглядно свидетельствует об этом. Саманидская монета, датированная 951—952, и другая, чеканенная в Ташкенте в 961—971 с мусульманским символом «Нет бога, кроме бога единого», найденные в б. Усть-Сысольском уезде, подтверждают наличие торговых связей с восточными народами.—Данные лингвистики позволяют нам говорить об институте княжеской власти у коми. Слово «oksej» (князь) показывает, что коми в древности имели своих феодалов, в частности князей. Надпись, сохранившаяся на посохе миссионера Стефана Пермского—«и собравшиеся князи невосхотяше крести»,—также подтверждает наличие князей у коми в 14 в.

В 11—12 вв., в связи с колониальной экспансией Новгородской республики на Север, коми (зыряне) были завоеваны Новгородом и обложены ясаком, который они платили пушниной. Беличья шкурка как наиболее распространенная играла роль денежной единицы. Период новгородской колонизации явился временем усиленного разорения края многочисленными шайками грабителей, формировавшимися под руководством представителей знати Новгородской республики. Многочисленные предания, сохранившиеся у коми до наших дней, свидетельствуют также о методах насильственного внедрения христианской религии и о жестоком сопротивлении, оказываемом коми насаждению новой религии. Широко практиковались также массовое бегство коми в леса, групповые самоубийства, осуществляемые чаще всего под видом самосожжений. Насильственнсе распространение христианства было связано со стремлением новгородцев, а затем великого князя московского прочнее укрепить свою власть над коми. Но вместе с этим нельзя не отметить, что миссионерская деятельность московского духовенства, в частности Стефана Пермского, вела к поднятию культуры народа коми. Наряду с внедрением христианства Стефан Пермский занимался составлением т. н. зырянской письменности (она позже была уничтожена).

Со второй половины 15 века территория коми была захвачена Русским государством. Часть коми князей, не имея возможности отстоять свою независимость, перешла на сторону московского вел. князя и в качестве его верных вассалов принимала участие в походах по завоеванию приуральских народов. Другая часть (вимский сотник Пам и др.) продолжала вести партизанскую борьбу до тех пор, пока окончательно не была разбита войсками московских феодалов. Завоевание К. Московским государством сопровождалось насильственным захватом земель коренного населения и усилением феодально-крепостнич. эксплоатации. Самым крупным собственником-феодалом являлся московский вел. князь, который на правах собственника всех завоеванных земель предоставлял их крестьянам в пользование за оброк. Позднее крепостнич. государство, закрепостив, согласно Уложению Алексея Михайловича 1649, государственных крестьян за государством, непосредственно занималось эксплоатацией их труда. Государство интенсивно обирало крестьян, облагая их в 16—17 вв. ясаком и оброком, собиравшимся хлебом, мехами и деньгами. Кроме того, крестьяне должны были платить еще различные специальные сборы (стрелецкий хлеб, кормовые деньги для содержания стрельцов и местной администрации и т. д.). Возросли также всякие иные оброки и повинности крестьян. Значительная часть государственных крестьян была роздана также помещикам и прикреплена к крепостнич. фабрикам и заводам. Так, в 17 в. князь Прозоровский в качестве пожалования получил Ленский погост с церковью и с 24 деревнями, в к-рых было 1.646 мирских дворов, 68 крестьянских дворов и 31 бобыльский двор с населением в 264 души мужского пола. В первой половине 17 в. возникает Сереговский солеваренный завод, производительность к-рого во 2-й половине 18 в. выражалась в 500 тыс. пудов ежегодно. Во второй половине 18 в. возникают Кажимские железоделательные и чугунно-литейные заводы, к к-рым в качестве постоянных рабочих были прикреплены коми и русские крестьяне. Среди монастырей самым значительным был Ульяновский, широко применявший феодальные формы эксплоатации местного крестьянства и вместе с тем являвшийся крупнейшим миссионерским центром в крае.

На почве интенсивной эксплоатации в 1739 крестьяне восстали против крупного местного феодала Суханова, к-рый наряду с феодальными формами эксплоатации широко развернул торгово-ростовщические операции, закабаляя крестьян. Восставшие напали на дом Суханова, сожгли его усадьбу со всеми пристройками, уничтожили все крепостные акты на владение земельными участками, а также многочисленные кабальные записи. Полному разгрому восставших подвергся и винный завод Суханова, снабжавший местное население водкой. На почве высоких оброчных платежей,

тяжелых рекрутских повинностей и грабежа населения местной царской администрацией в 1842 восстали усть-куломские коми (зыряне). Они захватили власть в Усть-Куломе, сместили волостного старшину и писаря и поставили новых, выбранных народом. Представителей губернского и уездного начальства население встретило косами, топорами и оглоблями. Военный отряд в 200 чел. солдат при 4 пушках жестоко расправился с восставшими. 40 человек было подвергнуто экзекуции розгами на льду, голыми, при морозе в 40°, а руководители восстания были сосланы на каторгу в Сибирь. Жестоко было подавлено также выступление ижемских коми, восставших в 1838 в связи со зверским режимом и эксплоатацией их при постройке новой мезенской дороги.

Крестьянская реформа была проведена в К. в 1866 и повлекла за собой разорение крестьян. Согласно закону от 23/XI 1866, государственные крестьяне К. должны были получить по 15 десятин земли на каждую душу. Казна не выполнила этого, а 14/V 1882 Усть-Сысольский, Яренский и Сольвычегодский уезды вовсе были изъяты из-под действия вышеупомянутого закона.—Национально-колониальная политика царизма, искусственно задерживавшая край в состоянии первобытной отсталости, препятствовала его хозяйственному развитию. Лесные и рыбные богатства разрабатывались слабо, а богатейшие ископаемые богатства (нефть, уголь и др.) лежали без всякого применения. Лес сплавлялся в Архангельск (на территории К. не было лесопильных заводов). В 19 и начале 20 вв. коми крестьяне в поисках заработков массами уходили на уральские и петербургские заводы, а женщины-крестьянки шли наниматься в качестве домашних работниц в различные города России.

Царское правительство не только не заботилось о насаждении новых промышленных строек, но и разрушало даже те, к-рые возникали. Так, Екатерининский канал, соединяющий Урал с Печорой и построенный для движения грузов, в 19 в. оказался совсем заброшенным и разрушенным. Край не имел ни одной благоустроенной дороги и вплоть до Великой Октябрьской социалистич. революции оставался страной первобытных лесов и бездорожья. Единственными путями сообщения в крае были реки. Царизм держал трудящиеся массы К. в темноте и невежестве. Было открыто незначительное число церковно-приходских школ, но зато существовало много кабаков, часовен, церквей и тюрем. Единственный город К.—Усть-Сысольск—являлся одним из самых заброшенных городов Севера. Он сплошь был застроен деревянными крестьянскими избами (за исключением помещения полиции, духовного училища и женской прогимназии). Самым значительным зданием являлась тюрьма, всегда заполненная политическими ссыльными. Единственным культурным учреждением во всем крае был клуб с библиотекой, который ютился в небольшом домике. Для детей духовенства было открыто духовное училище, для детей купечества, промышленников и служащих—мужская гимназия и женская прогимназия, рассчитанные на крайне незначительное число учащихся. Крестьянское население края оставалось сплошь неграмотным. Держа трудящихся края в темноте и невежестве, царская администрация особенно активно вела шовинистич. агитацию, стараясь изобразить коми отсталыми дикарями, сохранившими, якобы, языческий религиозный ритуал вплоть до людоедства. Политика натравливания народов друг на друга приводила к тому, что на лесопильных заводах русские и иностранцы получали лучше оплачиваемые места, чем коми рабочие. Обращение администрации с русскими и иностранными рабочими было также несколько гуманнее, нежели с коми рабочими. Последних иначе, как дикарями, тварью и людоедами, и не «величали». Руссификаторы всячески старались внедрить среди населения презрение к своему языку и добились в конце-концов того, что интеллигенты, вышедшие из рядов коми, стеснялись даже у себя на родине говорить на родном языке.

Революция 1905—07 в России сыграла огромную роль в развитии революционного движения в К. Руководителями классовых боев рабочих и крестьян К. в период революции 1905—07 являлись большевики. Усть-Сысольская группа РСДРП в 1905 выпустила ряд прокламаций, в к-рых призывала трудящиеся массы к свержению царизма, призывала солдат на борьбу против самодержавия и т. д. В 1906 нювчимские рабочие, под руководством большевиков, устроили демонстрацию, в которой приняло участие поголовно все население. С красными флагами и с пением революционных песен массы крестьянства, рабочих и молодежи обошли весь рабочий поселок. Выступавшие ораторы говорили о необходимости свержения царизма и освобождения от национально-колониального гнета. Ярко политический характер носила также рабочая демонстрация на лесопильном заводе «Стелла Поларе» на Печоре, созванная 1/V 1907. Начав в день 1 Мая стачку, рабочие завода, под руководством большевиков, в числе 400 человек, взяв 9 красных флагов с лозунгами: «РСДРП», «Один за всех и все за одного», «1 Мая», «Да здравствует мир и свобода, да здравствует русский народ, да здравствует 1 Мая» и т. д., с пением революционных песен обошли весь завод. Задавленные недоимками, страдающие от малоземелья, штрафов, коми и русские крестьяне принимали активное участие в аграрном движении, требуя перехода земли в руки крестьянства без выкупа. Крестьяне, сплавлявшие лес, предъявляли требования лесопромышленникам и при отказе в удовлетворении их бросали сплав и объявляли стачку.

После революции 1905—07 постепенно возрастала сплоченность и организованность рабочих и крестьян К. В 1913 на Лузе сплавщики леса устроили забастовку и предъявили требование об увеличении заработной платы. На ухтинских нефтяных промыслах коми и русские рабочие предъявили администрации завода ряд требований, к-рые частично были удовлетворены.—Во время Февральской буржуазно-демократич. революции нювчимские рабочие, участники революции 1905—07, в апреле 1917 захватили завод в свои руки. Крестьянство, под руководством демобилизованных солдат-большевиков, создавало крестьянские волостные комитеты. Образованный в Усть-Сысольске уездный временный комитет, сплошь состоявший из эсеров и меньшевиков, ревностно проводил империалистич. политику Временного правительства. Требования крестьян о предоставлении им земли отклонялись соглашателями до созыва Учредительного собрания. Приостановка бурения ухтинской неф-

ти по приказу Временного правительства (под предлогом ненефтеносности района) не вызвала никакого протеста со стороны эсеровско-меньшевистского комитета. Скважины, дававшие нефть и газы, зарывались песком и глиной. Трудящиеся страдали от империалистич. войны, спекуляции хлебом, национального гнета. Коми народ при Временном правительстве попрежнему оставался угнетенным, неравноправным народом. Великая Октябрьская социалистическая революция в России, уничтожившая власть капиталистов и провозгласившая право народов на самоопределение, была встречена угнетенными массами края с огромным ликованием. Но, чтобы воспользоваться плодами Великой Октябрьской социалистической революции, трудящимся необходимо было довести до конца борьбу со своей местной буржуазией и ее агентами—меньшевиками и эсерами. Под руководством большевиков трудящиеся Усть-Сысольска дали отпор попытке буржуазии организовать белую дружину для борьбы с социалистической революцией. Такая дружина не была создана. Борьбу против буржуазии трудящиеся К. вели под руководством городского Совета рабочих, солдатских и крестьянских депутатов, образовавшегося в Усть-Сысольске 20/XII 1917.

Вскоре после организации Советской власти в Усть-Сысольске возникают Советы и на всей территории К. АССР. В Керчемьи Совет рабочих, крестьянских и красноармейских депутатов возник 2/II 1918; приблизительно к этому же времени относится создание Советов и в отдаленной Печоре. Организатором Мохчинского совета явился быв. политич. ссыльный, социал-демократ (большевик) Зыков. Избранный председателем Мохчинского совета после Февральской буржуазно-демократич. революции, он связывается с Петроградским советом рабочих и солдатских депутатов и, получая оттуда указания об организации Советов, принимает деятельное участие в создании их. Поддерживаемый демобилизованными солдатами-большевиками и имея на своей стороне огромное большинство трудящихся, Зыков возглавил движение бедноты и 25/II 1918 созвал общее собрание трудящихся, на котором, несмотря на противодействие кулачества, был переизбран Совет, во главе которого был вновь поставлен Зыков. Мохчинские эксплоататоры трудящихся—оленеводы, кулаки, купцы—сразу же пошли походом против Совета. Для борьбы с ним они создали белую дружину из кулацко-купеческих и поповских сынков. Руками этой банды террористов 27/V 1918 был убит Зыков. В течение февраля—мая 1918 Советы возникли уже повсеместно.

Большевики К., организуя Советы, сплачивали трудящиеся массы вокруг них и партии. Оформление первой в К. большевистской партийной организации относится к 16/VI 1918, ко времени начавшегося белогвардейского движения в крае. Большую помощь в создании уездной партийной организации сыграл комиссар архангельского отряда Красной гвардии т. Ларионов. С оформлением усть-сысольской партийной организации возникают партийные ячейки и по всей территории Коми края. В июле 1918 создается ячейка большевиков в Гамсу, 20/VII 1918—в Корткегосе, 29/IX—в Помоздине, 20/X—в Потеге и т. д. 17/V 1918 состоялся первый, учредительный, Съезд Советов.

Враги Советской власти в лице меньшевиков, эсеров и националистов, не имея возможности оказать открытое вооруженное сопротивление Советской власти, проникали в Советы под видом друзей и в течение января—июля 1918 под вывеской Советов продолжали свою борьбу против социалистич. революции. Они освобождали из тюрем контрреволюционеров, расправлялись с крестьянами, захватившими землю местной помещицы Кузьбожевой, и т. д. Отклонение Усть-сысольским советом декрета СНК о комбедах 10/VII 1918 окончательно выявило предательскую физиономию руководителей уездного Совета. При помощи русских большевиков усть-сысольская большевистская организация добилась смены старого руководства и избрания нового исполкома Совета.

С контрреволюционным местным национализмом большевикам и пролетариям пришлось вести напряженную борьбу. Начавшаяся гражданская война теснее сплотила трудящихся К. вокруг Советов, под руководством большевиков боровшихся с внутренней и внешней контрреволюцией. Военные отряды, созданные из большевиков и бедняцко-середняцкой молодежи деревни, по первому зову Советской власти встали на защиту своей великой Советской родины. Предатель Троцкий, заключив 5/V 1918 соглашение с представителем английской миссии Локкартом о сдаче союзникам всех военных запасов, находившихся в Архангельске, фактически вооружил белогвардейцев против Советской власти и этим в значительной мере способствовал созданию белогвардейских отрядов и в Коми области. Белые отряды Л. Маркова на Ударе и печорские кулаки снабжались оружием, оставленным по приказу Троцкого в Архангельске.

Гражданская война в К. носила крайне ожесточенный характер. Село Ижма на Печоре в течение 1918—19 четыре раза переходило из рук Советов к белым и обратно. Кулачество и буржуазные националисты в тылу оказывали упорное сопротивление установлению и укреплению Советской власти. Развернулась полоса белого террора. Трудящиеся К., под руководством большевиков, при помощи русских рабочих и крестьян оказывали энергичное сопротивление хорошо вооруженным белогвардейским отрядам. Рабоче-крестьянская молодежь в борьбе с белыми проявляла подлинный героизм, самопожертвование и самый высокий советский патриотизм. Комсомолка Домна Каликова после многих подвигов в тылу у белых была схвачена ими и умерла смертью героя. Красные партизанские отряды тт. Маегова, Адрианова и др., имея поддержку со стороны огромного большинства бедняцко-середняцкого населения деревни, при помощи Красной армии разгромили все белогвардейские отряды, действовавшие в крае в 1918—22. По инициативе Ленина и Сталина в 1921 была образована Коми автономная область. Путь Коми автономной области до Коми АССР—это путь великих побед во всех областях социалистич. строительства.—Успехи социалистич. строительства вызвали огромный подъем. Пожилая колхозница Гутева на съезде работников животноводства говорила: «Я стара, мне 64 года, но я хотела бы стать 16-летней и заново прожить свою жизнь, как герой нашей родины. Жаль, что эта счастливая жизнь меня застала на старости лет. Пусть мне 64 года, но я душой молода, меня

молодит новая жизнь, меня молодит моя работа, и я буду, не жалея своих сил, от всего сердца работать на благо нашей родины».

Новая Сталинская Конституция преобразовала Коми автономную область в К. АССР и еще сильнее сплотила трудящихся республики К. вокруг Советской власти и партии на борьбу за новые победы, за построение коммунистического общества.

V. Народное образование.

До Великой Октябрьской социалистической революции трудящиеся Коми не имели своей письменности; грамотность населения находилась на уровне 27%, а в районах Крайнего С. не доходила и до 15%. Великая Октябрьская социалистическая революция, последовательное осуществление Ленинско-Сталинской национальной политики обеспечили ликвидацию культурной отсталости К. АССР. Грамотность населения к 1935 достигла 95%. Количество учащихся в начальной школе изменялось так: в 1913—10.300 учащихся, в 1929—19.600, в 1936—33.500. Неполных средних школ было в 1936 74, в них учащихся—14.110; средних школ—11, в них учащихся—839. Всеобщее начальное обучение в объеме начальной школы было осуществлено в период первой пятилетки. Введено всеобщее 7-летнее обязательное обучение в городах и фабрично-заводских поселках. В 1936 из числа окончивших начальные школы принято в 5-е классы неполных средних школ сел. местностей 85% детей. За период первой пятилетки построено 32 школьных здания и за 4 года второй пятилетки—28 школьных зданий. В 1936 охвачено детскими садами и площадками 36,9% детей дошкольного возраста. Для подготовки национальных кадров организовано 2 вуза, 12 техникумов, 3 рабфака, 2 школы ФЗУ. Всего учатся в вузах и техникумах 4.470 чел., кроме того, вне республики учатся в вузах до 430 чел. Развернута обширная сеть политпросветучреждений: в 1936 работало 27 библиотек, 14 домов культуры и клубов, 141 изба-читальня, 3 звуковых кинотеатра, 10 стационарных киноустановок, 62 передвижных киноустановки, 5 автозвуковых передвижек, 14 радиоузлов с 4.450 радиоточками. Организован в 1936 национальный театр в г. Сыктывкаре. Выпускаются 3 республиканские газеты, из них две—на коми языке и одна—на русском, 11 районных газет, 2 печатные многотиражки. За последнее пятилетие Гослитиздатом Коми издано на коми языке 634 книги, с общим тиражом 2.124 тыс. экземпляров. На коми языке изданы произведения классиков марксизма-ленинизма. Переведены на коми язык и изданы также произведения классиков рус. литературы и советских писателей. В К. АССР выросли и кадры национальных писателей. На народное образование ассигнуются большие средства. Так, в 1936 было израсходовано 19,8 млн. рублей, т. е. 52% бюджета республики. Вместе с народами великого Советского Союза трудящиеся К. АССР, под руководством коммунистической партии, ликвидировав культурную отсталость, успешно строят новую, социалистическую по содержанию и национальную по форме культуру.

VI. Здравоохранение.

На громадной территории современной К. АССР в 1913 было всего 6 больниц на 195 коек, 7 приемных покоев и 37 фельдшерских пунктов. За годы после победы Великой Октябрьской социалистич. революции республика получила развернутую сеть лечебных учреждений; так, в 1936 на территории К. АССР было уже 38 больниц на 945 коек и 47 врачебно-амбулаторных учреждений. Наряду с громадным ростом врачебных амбулаторий выросла также сеть фельдшерско-акушерских пунктов: в 1936 их было 68. Значительно выросли за годы революции специализированные виды помощи. В 1936 в республике имелось 6 самостоятельных консультаций, туб. диспансер, вен. диспансер, лечебно-профилактическая амбулатория; зубоврачебная помощь оказывалась 14 зубными врачами. В этом же году работало 2 физио-терапевтич. кабинета и 2 рентгеновских аппарата. Ярким примером роста специальных видов помощи может служить г. Сыктывкар, где в 1913 было всего 2 врача, а в 1936—36 врачей по разным специальностям. В районных центрах имеется по 3—4 врача-специалиста. До Великой Октябрьской социалистич. революции на лесозаготовках не было ни одного медицинского пункта; в 1936 для обслуживания лесозаготовок было организовано 16 врачебных и 64 фельдшерских медпункта. В 1935—36 на лесозаготовках и сплаве работало, кроме того, 13 зубоврачебных бригад.

До Великой Октябрьской социалистич. революции на территории К. АССР совершенно не существовало ясельной сети. В 1936 в К. АССР было 192 постоянных яслей на 3.357 мест и 345 сезонных яслей на 6.334 коек. При Советской власти впервые начата планомерная борьба с наследием царского строя—социальными болезнями (трахомой, туберкулезом и венерическими болезнями). Ведется систематическая обследовательская работа по выявлению больных и лечение их в специальных лечебных учреждениях (кроме упомянутых туберкулезного и венерологич. диспансеров,—глазное отделение на 25 коек при больнице в Сыктывкаре, детский трахоматозный дом, где получают лечение трахоматозные дети, венерологическое отделение на 20 коек, стационарное легочное отделение на 20 коек и отделение для костно-туберкулезных больных при той же больнице в Сыктывкаре, туберкулезный санаторий на 60 коек).

В царской России на территории современной К. АССР не было никакой санитарной организации. В 1936 в республике работало 8 санитарных инспекторов со штатом помощников, ряд санитарно-эпидемич. учреждений, 17 подвижных дезинфекционных камер и 17 стационарных.—В 1929 в К. АССР организован Сереговский бальнеологический курорт, к-рый в 1936 имел 200 коек, функционирующих 5 месяцев в году. Резко выросли ассигнования на содержание, строительство и капитальный ремонт сети здравоохранения. На здравоохранение в 1936 отпущено 7.130 тыс. руб. против 129,8 тыс. руб. в 1921. *Я. Родов.*

VII. Коми литература.

Выдающийся литературный памятник конца 14—начала 15 вв. «Житие Стефана Пермского» свидетельствует, что уже в то время коми народ («пермяне») имел богатый фольклор. Затем никаких сведений о фольклоре коми народа не было до середины 19 в., когда известный русский критик Н. И. Надеждин указал на «бордедчэм» (причитания невесты при выдаче замуж, исполняемые плакальщицами) как на

яркий образец народно-поэтич. творчества (см. его статью «Народная поэзия у зырян» в альманахе «Утренняя заря», 1838). В настоящее время собрано до 70 печатных листов произведений коми фольклора. Особенно выделяются сказки, насыщенные ненавистью к классовым врагам, предателям и угнетателям народа («Макар и семеро братьев», «Царская милость» и др.). Кроме сказок, имеется много легенд и преданий, отражающих в художественной форме историческое прошлое коми народа («Кӧрт-Айка», «Яг-Морт», «Зук», «Тунныр-Як», «Шипича», «Иркаб» и мн. др.).

Первые попытки литературного оформления коми языка совпали с крестьянским движением в России 60-х гг., в том числе и в Коми крае. Научное и практич. основание литературного коми языка положил воспитанный революционно-демократич. движением 60-х гг. поэт и лингвист Иван Алексеевич Куратов (1839—75). В оригинальных стихах Куратова отражена беспросветно тяжелая жизнь коми крестьянства. В своем творчестве Куратов широко использовал фольклорные мотивы. Он был человеком высокой культуры: знал античные языки, основные европейские и ряд восточных. Перевел на коми язык образцы западно-европейской и русской поэзии, писал стихи на античные, индусские, казахские, украинские и сербские сюжеты. Творчество Куратова было до последних лет почти неизвестно, что дало возможность буржуазным коми националистам присвоить роль основоположника коми литературного языка «праотцу» коми национализма Г. С. Лыткину (1835—1907). Коми национальная буржуазия с момента своего участия в общественной и политической жизни становится сторонником официальной идеологии царского самодержавия. Г. С. Лыткин не случайно пользовался вниманием и поддержкой К. Победоносцева и др. представителей монархических и церковных кругов. К тому же его труд («Зырянский край при епископах пермских и зырянский язык», СПБ, 1889) вышел на 23 года позднее работы Куратова, положившей научную основу коми языку («Зырянский язык»; серия статей под этим названием печаталась в «Вологодских губернских ведомостях» в 1865—66). Другим «праотцем» коми культуры бурж. националисты провозглашали этнографа и философа-идеалиста проф. К. Ф. Жакова (1866—1926). Он написал большое количество произведений, основанных на фольклорном и автобиографич. материале, произведений, пропитанных его реакционной философией. Жаков поэтизировал древнюю историю Коми, звал назад — к глубокой древности. Фольклорные сюжеты Жаков интерпретировал совершенно антинаучно, грубо подделывая эти сюжеты под «народность». Писал Жаков на русском языке. Умер белоэмигрантом.

Лишь после победы Великой Октябрьской социалистич. революции создались условия для действительного развития К. л. Доступная массам художественная К. л. родилась в годы гражданской войны. Агитационная поэзия и драматургия сыграли большую роль в формировании революционного сознания масс. Значительно медленнее развивалась художественная проза. Лишь в последние годы достигнуты серьезные успехи на этом участке: художественная проза заняла ведущее место в К. л. Тема социалистич. переустройства деревни занимает основное место в прозе. Исключительно большую роль в развитии К. л. сыграло историч. постановление ЦК ВКП(б) от 23/IV 1932 о перестройке литературно-художественных организаций. Но пробравшиеся в К. л. агенты фашистских разведок из буржуазно-националистского отребья и троцкистско-бухаринской банды всемерно вредили делу развития К. л. (напр., латинизация коми алфавита, приведшая к изоляции трудящихся от большевистской печати на ряд лет, и т. д.).

Старейшим из современных советских коми писателей является М. Н. Лебедев (р.1877), который начал печататься на русском языке с 1900. Им создан ряд произведений; из них надо отметить повесть «В волостном омуте» и др. С 1913 Лебедев пишет на коми языке. Лишь после победы Великой Октябрьской социалистической революции Лебедев проявил себя значительным писателем. За эти годы им написано большое количество стихотворений, басен, поэм (вошедших в однотомник избранных произведений, 1934).

Растут кадры молодых писателей коми, которые в своих рассказах и стихах показывают рост социалистич. строительства в Коми крае, успехи коллективизации и рассказывают о новой счастливой жизни коми народа. Из молодых прозаиков наиболее значительны Г. А. Федоров и П. Г. Доронин. Основная тема творчества Федорова (род. в 1909)—показ социалистической перестройки деревни. Сборник его рассказов «Поворот», повести «Колхозницы» и «Лесная драма» занимают значительное место в развитии коми прозы. П. Г. Доронин много занимался коми фольклором, а в 1936, на основе фольклорного материала, начал печатать первый на коми языке роман «В сердце Пармы». Из поэтов, выдвинувшихся в последние годы, следует отметить Н. А. Фролова, В. П. Латкина, А. Размыслова. Советская К. л. обогатилась также переводами русских классиков и современных советских писателей. Отдельные произведения коми писателей переведены, кроме русского, на латышский, эстонский и финский языки.

VIII. Коми язык.

Коми язык вместе с удмуртским (см. *Удмуртский язык*) образует пермскую группу *финно-угорских языков* (см.). — Фонетическая система К. я. относительно проста. Гласных—7: *u*, *o*, *a*, *e*, *i*, также средние, соответствующие передним *e* (лабиализованное), *i*. В согласных различаются: звонкие и глухие взрывные (в т. ч. рядом с твердыми *d*, *t* мягкие *d*, *t*), свистящие и шипящие звонкие и глухие фрикативные [в т. ч. рядом с твердыми *z* (=*з*), *s* шепелявые *z*, *s*], свистящие и шипящие звонкие и глухие аффрикаты (в т. ч. мягкие шепелявые *dz*, *ts*). Ударение (в большинстве диалектов) падает на первый слог слова. Чередования фонем выражены весьма слабо. Морфологическая система К. я. очень ясна, чему особенно содействует очень четко выраженный агглютинативный принцип построения слова. Довольно обильны только формы склонения: тут различается до 17 падежей и конструкций с послелогами при 2 числах и, кроме того, 7 рядов (беспритяжательный, «мой», «твой» и т. д.). В формах спряжения различаются 4 времени (настоящее, прошедшее результативное, предпрошедшее, будущее) при особых повелительных формах, 3 лица, 2 числа. При отрицании спрягается отрицающее слово.

Склонение и спряжение, как и словообразование, строятся исключительно средствами суффиксации. Синтаксическая система К. я. довольно своеобразна. Словарь К. я., кроме элементов, связывающих этот язык с языками финно-угорскими, содержит элементы индоиранского (со 2 века до хр. э.), чувашского (с 6—7 вв. хр. э.), русского (с 11 в. хр. э.), также ненецкого происхождения. Некоторая часть словаря по происхождению остается невыясненной. К. я. довольно сильно расчленен диалектологически. Признаются два главных наречия К. я.: вычегодско-печорское, ранее называвшееся зырянским, и камское, ранее называвшееся также коми-окружным (пермяцким), и в первом из них—ряд поднаречий. На основе первого издается литература в Коми АССР, на основе второго—в Коми округе Свердловской области. Письменность на К. я. возникла еще в 14 в., когда Стефан Пермский составил особый коми алфавит. Но эта старая письменность заглохла, и до Великой Октябрьской социалистич. революции существовали лишь зачатки письменности, преимущественно миссионерской. Настоящее развитие коми письменности началось только после победы Великой Октябрьской социалистической революции, когда коми язык становится языком прессы, школы, художественной литературы.

Лит.: грамматики—Савваитов П., Грамматика зырянского языка, СПБ, 1850; Рогов Н., Опыт грамматики пермяцкого языка, СПБ, 1860; Wiedemann F. J., Grammatik der syrjänischen Sprache..., S.-Petersburg, 1884; Лыткин Г. С., Зырянский край при епископах пермских и зырянский язык, СПБ, 1889. Словари—Савваитов П., Зырянско-русский и русско-зырянский словарь, СПБ, 1849; Рогов Н., Пермяцко-русский и русско-пермяцкий словарь, СПБ, 1869; Wiedemann F. J., Syrjänisch-deutsches Wörterbuch, S.-Petersburg, 1880; Цембер А. А., Русско-зырянский словарь, Усть-Сысольск, 1910; Лыткин Г., Русско-зырянский словарь, Л., 1931. Исследования о словарных заимствованиях—Wichmann Y., Samojedisches Lehngut im Syrjänischen, Helsingfors, 1902 («Finnisch-Ugrische Forschungen», Bd II); его же, Die tschuwassischen Lehnwörter in den permischen Sprachen, Helsingfors, 1903 («Mémoires de la Société Finno-ougrienne», XXI); Kalima J., Die russischen Lehnwörter im Syrjänischen, Helsingfors, 1911, там же, XXIX.

КОМИН (Commines), Филипп, де (1445—1509), историк и государственный деятель Франции 15 в., оставивший знаменитые «Мемуары», или, как они назывались первоначально (до половины 16 в.), «Хроника и история событий царствования королей Людовика XI и Карла VIII» (на франц. языке). Происходя из семьи фландрских некрупных феодалов, К. сперва находился на службе у герцога бургундского *Карла Смелого* (см.), а затем перешел к франц. королю *Людовику XI* (см.). Играл большую роль в дипломатич. сношениях Франции с Бургундией, Савойей и Флоренцией. После смерти Людовика XI К. некоторое время был в опале. При Карле VIII был дипломатич. представителем Франции в Венеции. После смерти Карла VIII К. уже не принимал участия в политич. жизни Франции и посвятил себя писанию мемуаров. Последние представляют собой важный исторический источник и литературный памятник. По реалистической манере изображения исторических лиц и событий и по своему политическому мировоззрению К. близок к *Маккиавелли* (см.) и является предшественником крупнейшего франц. теоретика абсолютизма—*Бодена* (см.).

КОМИНТЕРН, см. *Коммунистический Интернационал.*

КОМИНТЕРН, рабочий поселок в Ростовской обл., подчинен Шахтинскому горсовету; соединен веткой в 37 *км* со станцией Горной ж. д. им. К. Е. Ворошилова; 38,8 тыс. жит. (1936). Расположен в юго-вост. части Донбасса и является крупным центром каменноугольной пром-сти, входя в состав индустриального узла г. *Шахты* (см.). Возник при Советской власти в результате слияния ряда мелких шахтных поселков; в наст. время—благоустроенный социалистич. поселок. В К. осуществлено крупное жилищное и коммунальное строительство, проведено электрич. освещение, созданы клубы, библиотеки, кинотеатр и др.

КОМИ-ПЕРМЯКИ, народ, в дореволюционной этнографии считавшийся ветвью, якобы, единого финского племени. В прошлом К.-п. составляли один народ с современными коми-зырянами и были известны рус. летописям под именем пермяков. Распадение на два народа произошло, по всей вероятности, еще до завоевания К.-п. в 15 в. Московским государством. Царское завоевание обрекло К.-п. на нищету и вымирание. Мелкое, отсталое земледелие оставалось малодоходным. Большинство К.-п. занималось охотой, рыбной ловлей, сплавом леса и др. промыслами, жестоко эксплоатировалось русскими и своими же кулаками и кабатчиками. На почве недоедания и отсутствия медицинской помощи были широко распространены социальные болезни и эпидемии. Крайняя отсталость давала место влиянию колдунов и знахарей. Огромное большинство К.-п. было безграмотно: число грамотных колебалось от 10% до 20% в различных местностях, причем бедняки были почти сплошь безграмотными. Лишь небольшая часть К.-п. училась в церковно-приходских школах. Царизм проводил насильственную христианизацию К.-п., от к-рой они искали убежища в ямах (т. н. Чудские ямы). Несмотря на национально-колониальный гнет царизма, задерживавший хозяйственное и культурное развитие К.-п., и насильственную руссификацию и христианизацию, они все же сохранили свой язык и фольклор. Возможность всестороннего развития своей культуры К.-п. получили только благодаря Великой Октябрьской социалистической революции. Об успехах и достижениях экономического и культурного строительства среди коми-пермяков при Советской власти см. *Коми-Пермяцкий национальный округ.*

КОМИ-ПЕРМЯЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОКРУГ, входит в состав Свердловской области. Расположен у ее с.-з. границы; примыкает с С. и С.-В. к АССР Коми, с З.—к Кировской обл., с Ю. и В.—к прочим районам Свердловской области. Территория—23 тыс. *км*²; население—201 тыс. (1933), из них ок. 70% коми-пермяков. Центр области—*Кудымкар* (см.).—Природные условия—см. *Свердловская область.* Основной отраслью хозяйства округа является сельское хозяйство с ведущим значением полеводства, гл. обр. зернового направления. Развиты также животноводство и льноводство. В результате социалистич. реконструкции сельского хозяйства округ из потребляющего стал производящим. Еще в 1925 округ ввозил ок. 50 тыс. *ц* хлеба; в годы же второй пятилетки он вывозит св. 200 тыс. *ц* хлеба в год. Коллективизацией охвачено ок. 88% хозяйств; в социалистич. секторе сосредоточено ок. 96% посевной площади (1937). Действуют шесть МТС, имеющих 256 тракторов и 74 комбайна. Посевная площадь с 1925 выросла на 95%, достигнув в 1937 158 тыс. *га*. Преобладающими культу-

рами являются рожь (до 40% посевной площади) и овес (30%). В последние годы интенсивно внедряются пшеница, посевы к-рой выросли с 6 тыс. *га* в 1934 до 26 тыс. *га* в 1937. Важнейшая технич. культура—лен (до 3% посевной площади). Успешно развивается овощное хозяйство и картофелеводство. В 1937 под овощными культурами было 1.531 *га* (в три раза больше, чем в 1928), под картофелем—3.478 *га* (в четыре раза больше). В животноводстве преобладает молочно-мясное направление. Состав стада (1936): 71,2 тыс. голов крупного рогатого скота, 43,1 тыс. свиней, 44,5 тыс. овец и коз, 28 тыс. лошадей.—Лесное хозяйство занимает второе место после сельского хозяйства. Под лесом находится 79% территории округа (ель—55%, сосна—27%, береза—18%). Эксплоатация лесов неравномерна: вблизи сплавных рек леса сильно вырублены, вдали же от них сохранилось значительное количество перестойного леса. Лесозаготовки составляют ок. 1,9 млн. фест-метров в год (1936). Имеются три леспромхоза и шесть механизированных лесопунктов, обслуживаемых шестью—десятью тракторами. Лес сплавляется по Каме и ее притокам на Волгу.—Промышленность. В годы первой и второй пятилеток построены электростанция, мельницы, хлебозавод, 4 завода первичной обработки льна, судоремонтный и др. Развита мелкая промышленность, гл. обр. обработка древесины: лесопильная, лесохимическая (производство дегтя, смолы и др.), производство телег, мебели и др. Имеется также кирпичное производство, металлообработка и др. Развита промышленная кооперация.—Транспорт. Ближайшей ж.-д. станцией для юж. части округа является ст. Менделеево Горьковской ж. д., расположенная в 104 *км* от Кудымкара. Для восточной и северной частей округа ближайшей ж.-д. станцией является ст. Усольская ж. д. им. Л. М. Кагановича (170 *км* от Кудымкара). Протекающая в сев. части округа р. Кама здесь несудоходна. Основным видом транспорта является гужевой, сильно выросший в последние годы. Построен тракт Кудымкар—ст. Менделеево, систематически улучшаются местные дороги и т. д. Быстро развивается автотранспорт: в 1937 было 228 грузовых автомобилей.

При Советской власти достигнуты большие успехи в области социально-культурного строительства. До Великой Октябрьской социалистической революции было лишь 20% грамотных, в 1935—90%. Школой охвачены все дети школьного возраста (до революции—ок. 10%); св. 13 тыс. детей охвачено дошкольным воспитанием (1936). Имеются (1937) педагогич. училище, фельдшерско-акушерская школа, сельско-хозяйственный и лесной техникумы, с.-х. школа и др. Национальный театр, кинотеатр, 22 кинопередвижки, 109 изб-читален, 6 районных библиотек, 3 сельских и 69 колхозных; музей, стадион, парашютная вышка; множество радиоточек. Издаются три окружных газеты и четыре районных. В 1936 было издано 39 названий книг на национальном языке.

КОМИССАР ВОЕННЫЙ. Во время франц. революции 18 в. уполномоченные *Конвента* (см.) назывались К. в. (commissaires aux armées). Институт К. в. в Красной армии был впервые введен в 1918. В деле организации и сплочения Красной армии, в постановке партийно-политич. работы по классовому воспитанию красноармейских масс К. в. принадлежит важная и решающая роль. VIII Съезд ВКП(б) дал следующую характеристику этой роли: «Комиссары в армии являются не только прямыми и непосредственными представителями Советской власти, но и прежде всего носителями духа нашей партии, ее дисциплины, ее твердости и мужества в борьбе за осуществление поставленной цели» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 1, 5 изд., 1936, стр. 308]. К. в., являясь уполномоченными большевистской партии Ленина—Сталина и опираясь в своей работе на партийные ячейки в Красной армии, сцементировали и воспитали лучшую в мире Рабоче-Крестьянскую Красную армию, армию социализма. К. в. отвечает, как и командир, за состояние части, за боевую и оперативную подготовку и за военную дисциплину части и соединения. К. в. руководит работой политорганов, а также партийных и комсомольских организаций. Все приказы по части или соединению подписываются К. в. наравне с командиром. Постановлением ЦИК и СНК СССР от 22/IX 1935 о введении персональных военных званий начальствующего состава РККА для нек-рых разрядов военно-политич. состава (выше старшего политрука) установлено звание комиссара—батальонного, полкового, бригадного, дивизионного, корпусного, армейского 2-го и 1-го рангов. В НКВД постановлением ЦИК и СНК СССР от 4/X 1935 о специальных званиях начальствующего состава Главного управления государственной безопасности НКВД СССР и постановлением ЦИК и СНК СССР от 26/XI 1935 установлены звания комиссара государственной безопасности 3-го, 2-го и 1-го рангов и генерального комиссара государственной безопасности. Постановлением правительства от 15/VIII 1937 утверждено положение о К. в. Рабоче-Крестьянской Красной армии.

КОМИССАРИАТ, наименование ряда самых различных государственных и административных учреждений. В Пруссии в 18 веке К. именовались органы государственного надзора за городами, преследующие гл. обр. фискально-налоговые цели. В Австрии термином К. обозначаются некоторые полицейские органы, возглавляемые полицейским директором. В современной иностранной литературе слово К. употребляется часто для обозначения всякого учреждения, управляемого строго единоличным методом. В дореволюц. России в период 1812—64 термином К. обозначалась вся совокупность ведающих снабжением (кроме продовольственного) армии входящих в состав военного ведомства учреждений, т. н. комиссариатских комиссий, возглавляемых комиссариатским департаментом военного министерства.

Широкое распространение это наименование получило в России в первые годы после победы Великой Октябрьской социалистической революции. В настоящее время наименование К. присвоено лишь *народным комиссариатам* и *военным комиссариатам* (см.).

КОМИССАРЫ КОНВЕНТА, иначе «народные представители, отправленные в миссию», агенты на местах центрального революционного правительства в эпоху французской революции конца 18 в. Отправка депутатов на места, в департаменты или армии, с отдельными поручениями практиковалась еще Учредительным и Законодательным собраниями, но лишь во времена *Конвента* (см.) она приняла систематический и организованный

характер. 9/III 1793 Конвент вотировал посылку в каждый департамент по два своих члена с фактически неограниченными полномочиями, причем одним из основных поручений было организовать набор 300.000 чел. для армии. Закон 30/IV 1793 придал К. к. правильную и постоянную организацию; впоследствии ряд постановлений Конвента и *Комитета общественного спасения* (см.) уточнил права и обязанности К. к. Комиссары Конвента назначались Национальным конвентом, обыкновенно по предложению Комитета общественного спасения, и могли быть отозваны только Конвентом или Комитетом общественного спасения. В период якобинской диктатуры К. к. становятся одним из ее важнейших органов; они принимают активное участие в подавлении жирондистской контрреволюции в департаментах, проводят чистку местной администрации и выдвигают, опираясь на народные общества, должностных лиц из числа преданных революции санкюлотов. К. к. чрезвычайно способствовали победе революционной армии, организуя путем реквизиций ее снабжение, наблюдая за недостаточно надежными или неспособными генералами, а иногда даже принимая на себя непосредственное командование. Донесения К. к. дают большой материал для изучения истории буржуазной революции в департаментах Франции; они собраны в «Recueil des actes du Comité de salut public avec la correspondance officielle des représentants en mission et le régistre du Conseil exécutif provisoire», publié par F.-A. Aulard, t. I—XV, P., 1889—1903.

КОМИССИОННАЯ ТОРГОВЛЯ, торговля товарами или заготовка продуктов на основе договора о комиссии. Во внутренней и особенно во внешней торговле капиталистических стран К. т. широко распространена. В СССР К. т. имеет ограниченное применение. В оптовом звене советской торговли К. т. частично осуществляется местными торгами, а также в низовых звеньях потребительской кооперации, заготовляющих на комиссионных началах с.-х. продукты. В рознице К. т. осуществляется преимущественно комиссионными магазинами, задачей к-рых является предоставление возможности гражданам СССР реализовать свои вещи без перекупщиков и спекулянтов. Комиссионные магазины принимают на комиссию предметы широкого потребления и домашнего обихода у отдельных граждан, а также у государственных организаций. Комиссионным магазинам запрещается прием на комиссию от кустарей товаров их производства, а также материалов и товаров производственно-строительного значения. Комиссионное вознаграждение составляет 15% продажной цены вещей, а по антикварии—30%. Комиссионные магазины находятся в ведении Наркомвнуторга СССР и размещены преимущественно в крупных городах. Сеть их к началу 1937 состояла из 218 магазинов. К. т. осуществляется также *Ленинградским пушным аукционом* (см.) по продаже мехов заграничных фирм.

КОМИССИЯ (в гражд. праве), платное поручение по покупке и продаже товаров, ценных бумаг и другого имущества, по отправке и страхованию товаров и грузов, а также по получению и производству платежей, выполняемое комиссионером от своего имени, но за счет дающего поручение—комитента. Отношения между сторонами построены на особом договоре поручения. Товар, пока он не передан доверителю, признается собственностью препоручителя, который несет риск его случайной гибели. В СССР, где победила социалистич. система хозяйства, полностью ликвидированы эксплоататорские классы, К. теряет совершенно прежний гражданско-правовой характер. При монополии внешней торговли К. выполняют заграничные торговые представительства. Они ведут складские и другие комиссионные операции по импорту и экспорту. Советская К. допускается в банковской деятельности: в инкассовых операциях, аккредитивах и акцептах и др. распорядительных документах.

КОМИССИЯ 1767, для составления нового уложения, совещательное собрание, созванное Екатериной II. Целью К. было составление нового уложения взамен давно устаревшего Уложения 1649. Попытки пересмотреть последнее и заменить его новым делались еще с начала 18 в. К., имевшие такую цель, безуспешно собирались почти в каждое царствование. Последняя из них, шестая, созванная в 1754, работала 8 лет, но, как и предыдущие, разошлась безрезультатно, оставив, однако, значительный материал, поступивший в распоряжение К. 1767. Желая всем показать твердость своего положения и удивить Европу широтой своих планов, Екатерина придала созыву К. большую торжественность. К. собралась в Москве и была открыта самой Екатериной 30/VII 1767. В состав ее вошло 564 депутата: 161—от дворян, 208—от городов, 79—от государственных крестьян, 54—от казаков, 34—от отдельных национальностей и 28—от центральных правительственных учреждений. Крепостное население не получило права представительства. Депутаты привезли с собой наказы от избирателей с изложением их нужд и пожеланий. Для руководства Комиссией Екатерина составила особый *Наказ* (см.). Из общего собрания, к-рое получило название «Большой К.», были выделены 19 частных К., имевших частью административно-распорядительное значение, частью же разрабатывавших отдельные вопросы законодательства и собиравших материалы для будущего уложения. Большая К. в своих заседаниях обсуждала наказы и занималась общими вопросами; за все время своего существования она не довела до конца и не проголосовала ни одного предложения и ни одного законодательного проекта. В высказываниях Большой К. с особой силой выявилось стремление командующего класса — дворянства — не только закрепить, но и усилить свои привилегии. Помещики стремились сохранить в своих руках монополию на владение крепостными крестьянами, добиваясь строгого ограничения права покупать деревни и крепостных исключительно кругом лиц дворянского происхождения. Они отстаивали свободу крестьянской торговли и промыслов, что давало возможность помещикам повышать размер денежного оброка и увеличивать эксплоатацию крестьян. Они требовали выдачи дворянству специальной грамоты, охраняющей их права и привилегии. Наиболее острым моментом в занятиях Большой К. было обсуждение вопроса о беглых крестьянах, приведшее впервые к постановке общего вопроса о крепостном крестьянстве. Однако голоса немногих депутатов, раздавшиеся в пользу улучшения быта крепостных, были быстро заглушены голосами их противников. В начале 1768 К. открыла свои заседания в Петербурге; в декабре 1768 Большая К. была распущена.

Частные комиссии продолжали работать; последние закрылись в 1774. Официальным поводом для роспуска К. было начало войны с Турцией. К. 1767 сыграла значительную роль в укреплении дворянской монархии Екатерины II. Централизованный военно-бюрократич. аппарат государственной власти, стоящий на страже привилегий дворянства, сплотившегося тесной стеной вокруг императорского трона, явился мощным орудием в борьбе господствующего класса с крестьянским движением. К. 1767 оставила после себя большой материал, к-рый лег в основу дальнейшего внутреннего законодательства при Екатерине II.

«КОМИССИЯ ДВЕНАДЦАТИ», комиссия Национального *Конвента* (см.) во Франции, избранная 18/V 1793 по требованию жирондистов с поручением расследовать деятельность революционной Парижской Коммуны и секций. «К. д.», состоявшая исключительно из активных жирондистов, стала главным органом Жиронды в борьбе с парижскими плебейскими массами и в подготовке контрреволюционного переворота. По распоряжению «К. д.» были арестованы *Гебер* (см.), вождь «бешеных» *Варле* (см.) и председатель секции Сите—Добсан. Контрреволюционная деятельность «К. д.» вызвала негодование парижских масс. 27/V Комитет общественного спасения добился постановления об упразднении «К. д.» и освобождении Гебера. Однако уже на следующий день Национальный конвент, в к-ром большинство шло в то время за жирондистами, отменил это решение, и лишь 31/V, в результате начавшегося в этот день восстания, «К. д.» была окончательно упразднена. 2/VI был издан декрет об аресте ее членов вместе с остальными вождями жирондистов (см. *Франция*, Исторический очерк, стр. 531—532).

КОМИССИЯ ИСПОЛНЕНИЯ, см. *Комиссия советского контроля*.

КОМИССИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, планово-распределительный орган периода военного коммунизма. К. и. была учреждена декретом от 21/XI 1918 как междуведомственный орган в составе представителей ВСНХ, Наркомпрода, Наркомвнешторга, ВЦСПС и др. Основной задачей К. и. являлось «определение того, какое количество продуктов предназначается для экспорта, какое для резерва, какое для промышленного потребления и какое для распределения среди населения». В первый период своей деятельности К. и. производила распределение отдельных продуктов, гл. обр., по заявкам потребителей, без предварительного составления планов. По мере усиления регулирующей роли пролетарского государства в деле распределения ресурсов страны К. и. приступила к составлению планов использования продуктов. Так, в 1918 были утверждены планы использования 19 продуктов (рыба, мясо, овес, сено, сахар, соль, нитки, обувь, керосин, хлоп.-бум. ткани и др.). В 1919 таких планов было утверждено уже 44, в 1920—55. Общее число продуктов, распределяемых по этим планам, доходило до 352. Продукты главков и центров (Главтекстиля, Главкожи, Главстекла, Главрезины, Главбума, Центрожира, Главодежды и др.) распределялись исключительно по планам, утвержденным К. и., которая в период 1919—1920 являлась единственным плановым государственным органом распределения.

В чрезвычайно тяжелых условиях гражданской войны, крайнего разорения и истощения страны К. и. вносила необходимый порядок и планомерность в дело организации распределения скудных наличных ресурсов. В процессе деятельности К. и. накапливался известный опыт планирования, вырабатывались методы составления материального баланса пролетарского государства. Переход к мирному строительству, введение нэпа, допускавшего на известных условиях капитализм и свободный товарооборот, потребовали изменения организационной структуры К. и., в связи с чем декретом от 17/III 1923 К. и. из междуведомственного органа при ВСНХ сперва была превращена в Комиссию при Совете Труда и Обороны, а затем прекратила свое существование вообще.

КОМИССИЯ ПАРТИЙНОГО КОНТРОЛЯ ПРИ ЦК ВКП(б) (КПК), создана по решению XVII Съезда партии (1934). Согласно уставу ВКП(б), КПК: а) контролирует исполнение решений партии и ЦК ВКП(б); б) привлекает к ответственности виновных в нарушении партийной дисциплины; в) привлекает к ответственности виновных в нарушении партийной этики. До образования КПК существовали контрольные комиссии ВКП(б) (избираемые на партсъездах и конференциях), задачей к-рых являлось: содействие партии в деле укрепления единства и авторитета ВКП(б), вовлечение в ряды партии лучшей части рабочего класса, борьба с нарушением членами партии программы и устава партии, обеспечение во всех отношениях партийной линии в деятельности советских органов, проработка мероприятий по улучшению и упрощению советского и хозяйственного аппарата. Контрольные комиссии организовывались по территориальному признаку—Центральная контрольная комиссия [ЦКК ВКП(б), впервые избранная на X Съезде партии в 1921], ЦКК нац. компартий, краевые, областные, окружные КК. Для рассмотрения дел по нарушению партийной этики, устава и программы ВКП(б) при КК существовали партколлегии. XII Партсъезд (1923) в соответствии с указаниями Ленина о реорганизации Рабкрина осуществил слияние ЦКК и РКИ. Съезд дал сокрушительный отпор Троцкому, выступавшему еще до Съезда с нападками на предложения Ленина и ЦК о реорганизации Рабкрина, пытавшемуся оторвать советский аппарат от партии под видом предоставления последнему большей «самостоятельности». Съезд поставил перед объединенной ЦКК РКИ задачу: «1) приступить к решительному улучшению госаппарата и 2) обезопасить партию от искривления линии и фактического отрыва отдельных групп работников от партии в целом» (из резолюций XII Партсъезда). Основная задача ЦКК состояла в сохранении единства партии и поддержании в ней железной дисциплины. Товарищ Сталин в своем докладе на XVII Съезде ВКП(б) напоминал, что ЦКК «была создана прежде всего и главным образом для предупреждения раскола в партии. Вы знаете,—говорил тов. Сталин,—что опасность раскола действительно существовала у нас одно время. Вы знаете, что ЦКК и ее организациям удалось предотвратить опасность раскола. Но теперь у нас нет больше опасности раскола» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 595). На протяжении всей своей деятельности ЦКК неуклонно вела непримиримую борьбу за осуществление ленинского завета о сохранении большевистского единства партии, против всех антипартийных

группировок троцкистских, зиновьевских и правых реставраторов капитализма, превратившихся в наемную банду германо-японского фашизма.

При активной помощи ЦКК партия под руководством тов. Сталина разоблачила и разгромила троцкистско-бухаринскую агентуру фашизма, сохранила и укрепила ленинско-сталинское единство своих рядов. Огромную роль сыграли ЦКК и ее организации в деле очищения партии от двурушников, оппортунистов, бурж. перерожденцев, классово-чуждых, разложившихся элементов (см. *Чистка партии*). Наряду с этим ЦКК и ее организации всемерно содействовали развертыванию большевистской самокритики, развитию внутрипартийной демократии, ведя настойчивую борьбу со всеми нарушениями ее, беспощадно борясь с явлениями бюрократизма и попытками зажима самокритики. Осуществляя завет Ленина о необходимости переделки всего государств. аппарата, ЦКК РКИ (см. *Рабоче-крестьянская инспекция*) вела решительную борьбу за сохранение и укрепление руководящей роли партии в государственных и хозяйственных органах, руководя технической и организационной рационализацией государственного и хозяйственного аппарата. Строя всю свою работу по рационализации, улучшению и удешевлению госаппарата на широком привлечении к государственному управлению рабочих и крестьянских масс, ЦКК РКИ добилась больших успехов в борьбе с уродливыми проявлениями бюрократизма и волокиты в гос. учреждениях; в очищении государственного, хозяйственного, кооперативного аппарата от расхитителей социалистич. собственности, враждебных, бюрократических элементов, в деле подбора, подготовки и выдвижения на руководящую работу в госаппарат молодых творческих кадров из рабочих и крестьян. Важнейшей задачей ЦКК РКИ являлось обеспечение контроля над выполнением законов правительства, его распоряжений и директив партии, выработка мероприятий, дающих возможность для руководящих государственных и хозяйственных органов своевременного оперативного учета и проверки исполнения. Гигантски выросшие запросы социалистического строительства во второй пятилетке—пятилетке построения бесклассового социалистического общества—настоятельно выдвинули задачу решительной перестройки органов контроля, необходимость перехода от методов инспектирования работы наркоматов и хозорганизаций к оперативному, действенному контролю исполнения решений партии и правительства.

Разъясняя необходимость реорганизации ЦКК РКИ, тов. Сталин в своем докладе на XVII Съезде партии особо подчеркнул решающее значение правильно поставленной проверки исполнения для укрепления партийной и государственной дисциплины и успешного осуществления задач социалистического строительства. «Хорошо поставленная проверка исполнения,—говорил тов. Сталин,—это тот прожектор, который помогает освещать состояние работы аппарата в любое время и выводить на свет божий бюрократов и канцеляристов. Можно с уверенностью сказать, что девять десятых наших прорех и прорывов объясняется отсутствием правильно поставленной проверки исполнения. Не может быть сомнения, что при наличии такой проверки исполнения прорехи и прорывы были бы наверняка предупреждены. Но, чтобы проверка исполнения достигла цели, необходимы по крайней мере два условия: во-первых,—чтобы проверка исполнения была систематическая, а не эпизодическая; во-вторых,—чтобы во главе дела проверки исполнения во всех звеньях партийно-советских и хозяйственных организаций стояли не второстепенные лица, а достаточно авторитетные люди,—сами руководители организации. Наибольшее значение имеет правильная организация проверки исполнения для центральных руководящих учреждений» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 594).

XVII Съезд партии реорганизовал ЦКК РКИ и ее местные органы, создав *Комиссию советского контроля при СНК СССР* (см.) и Комиссию партийного контроля при ЦК ВКП(б). В резолюции Съезда по докладу тов. Кагановича по организационным вопросам говорится: «В целях усиления контроля над исполнением решений партии и ЦК ВКП(б), укрепления партийной дисциплины и борьбы с нарушениями партийной этики считать необходимым проведение следующих организационных мероприятий: а) преобразовать Центральную контрольную комиссию в избираемую съездом партии Комиссию партийного контроля при ЦК ВКП(б) со своим аппаратом в центре и постоянными представителями в республиках, краях, областях, назначаемыми и отзываемыми Комиссией партийного контроля при ЦК ВКП(б); б) аппарат Центральной контрольной комиссии передать Комиссии партийного контроля при ЦК ВКП(б); в) руководителем Комиссии партийного контроля назначить одного из секретарей ЦК ВКП(б)» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 2, 5 изд., стр. 595—596].

КПК избрана XVII Съездом партии в составе 61 человека. В соответствии с решениями XVII Съезда ВКП(б) по организационным вопросам работа КПК построена по производственному принципу. Исполнительным органом КПК является бюро, избираемое комиссией на ее пленуме и утверждаемое ЦК ВКП(б). Первым председателем КПК, избранной XVII Партсъездом, был Л. М. Каганович. С 1935 председателем КПК является Н. И. Ежов. Работа КПК в основном регламентируется утвержденным ЦК ВКП(б) «Положением о Комиссии партийного контроля при ЦК ВКП(б)». КПК организует оперативный контроль выполнения решений партии и постановлений ЦК ВКП(б) по всем вопросам партийной, советской и хозяйственной работы, проверяя исполнение каждого постановления в отдельности. КПК привлекает к партийной ответственности членов партии, виновных в срыве выполнения партийных решений, в нарушении партийной и государственной дисциплины, представляет к награждению работников, выделяющихся образцовым выполнением решений съездов партии и постановлений ЦК. Все важнейшие мероприятия, вытекающие из контроля выполнения решений, КПК вносит на рассмотрение и утверждение ЦК ВКП(б). КПК свою работу проводит в тесной связи с Комиссией советского контроля при СНК СССР, согласовывая мероприятия, касающиеся совместных постановлений ЦК и СНК. В целях осуществления оперативного контроля за выполнением решений партии и ЦК ВКП(б) местными партийными, хозяйственными и советскими организациями КПК командирует своих уполномоченных в союзные, автономные респуб-

лики, края и области. Эти уполномоченные назначаются и смещаются КПК с утверждением ЦК ВКП(б), подчинены непосредственно КПК, перед ней отчитываются. В отличие от прежних контрольных комиссий уполномоченные КПК являются независимыми от местных партийных органов. В районах постоянные органы партийного контроля не учреждаются. Помимо проверки выполнения решений партии и ЦК ВКП(б), на КПК лежит обязанность борьбы с нарушениями партийной дисциплины и этики. Для рассмотрения дел, связанных с нарушением партийной этики и партийной дисциплины, КПК выбирает парткомиссию в составе трех человек, в том числе секретаря партколлегии. Секретарем партколлегии избран тов. М. Ф. Шкирятов. На местах—в областях, краях, республиках—также созданы партколлегии, подчиняющиеся уполномоченным КПК.

Лит.: Сталин И. В., Отчетный доклад о партийной работе ЦК XVII Съезду ВКП(б) 26 января 1934, М., 1934; Каганович Л. М., Организационные вопросы. Доклад на XVII Съезде ВКП(б) 6 февраля 1934, М., 1934; его же, О задачах партийного контроля и контрольной работе профсоюзов, комсомола и печати. Речь председателя Комиссии партийного контроля при ЦК ВКП(б) т. Л. М. Кагановича на Пленуме Комиссии 28 июня 1934, «Правда», 1934, от 4/VII, № 182; Постановления III Пленума Комиссии партийного контроля при ЦК ВКП(б) [утвержд. ЦК ВКП(б)], «Правда», 1936, от 17/III, стр. 2, 3, № 76; Программа и Устав ВКП(б), Партиздат, М., 1936; Положение о Комиссии партийного контроля, в кн.: Справочник партийного работника, вып. 9 за 1935, М., 1935.

КОМИССИЯ ПО ДЕЛАМ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ (КОМОНЕС). К. существовали с 1918 сначала в системе Народного комиссариата общественного призрения (впоследствии НКСО), а с 1920 при местных (губернских и уездных) органах народного образования как медико-педагогич. учреждения по делам о несовершеннолетних до 17 л. (с 1920 до 18 л., а с 1926 до 16 л.), замеченных в общественно-опасных действиях. К. состояла из 3 членов: председателя—педагога, народного судьи и врача. Каждая К. имела штат обследователей-воспитателей и детских социальных инспекторов. К. не имела никаких судебных функций и рассматривала только вопрос о мерах медико-педагогического воздействия или социальной помощи. Лишь в исключительных случаях дела о подростках 14—16 лет передавались К. в народный суд. Ограничение принимаемых К. мер главным образом нравоучениями приводило к тому, что совершаемые несовершеннолетними антиобщественные поступки и прямые преступления оставались фактически безнаказанными. К. ликвидированы в связи с усилением уголовной ответственности несовершеннолетних по закону 7/IV 1935 «О мерах борьбы с преступностью среди несовершеннолетних». За органами народного образования оставлено проведение мероприятий профилактического характера в связи с постановлением ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 31/V 1935 «О ликвидации детской беспризорности и безнадзорности».

КОМИССИЯ СОВЕТСКОГО КОНТРОЛЯ (КСК), высший орган советского контроля, состоящий при СНК СССР, основной задачей которого является укрепление советской дисциплины и обеспечение систематической, конкретной и оперативной проверки фактич. исполнения важнейших решений правительства всеми звеньями советского и хозяйственного аппарата сверху донизу. КСК образована в составе 70 чел. по инициативе тов. Сталина и согласно решениям XVII Съезда ВКП(б) по организационным вопросам. Ее образование, выражающее переход системы организации советского контроля на новый этап своего развития, связано со всеми достигнутыми к концу первой пятилетки успехами в области социалистич. строительства, с одной стороны, а с другой—с новыми задачами, поставленными второй пятилеткой. Этим последним задачам не могла соответствовать сложившаяся к тому времени система организации советского контроля в лице органов Наркомата *Рабоче-крестьянской инспекции* (см.), уже сыгравшего свою положительную роль, и комиссии исполнения при СНК Союза ССР, СНК союзных и автономных республик и краевых (областных) исполкомах. Работа органов РКИ строилась на основе предварительного и длительного наблюдения и изучения отдельных, притом типичных явлений в работе государственного аппарата, в результате этих наблюдений и изучений вырабатывались мероприятия по общему улучшению системы работы аппарата советского управления. Эта система инспекции до известной степени дополнялась проверкой фактического исполнения отдельных конкретных директив правительства и местных органов власти, осуществляемого комиссиями исполнения. Блестящий опыт советского строительства в первую пятилетку показал, что роль инспекции уже изжила себя и что контроль должен свестись к оперативной проверке исполнения решений Правительства и к принятию необходимых мер к укреплению государственной дисциплины. Поэтому XVII Съезд ВКП(б) признал необходимым ликвидировать РКИ и преобразовать комиссии исполнения и заменить их новой, притом единой системой органов советского контроля, возглавляемой КСК при СНК Союза ССР. Органами КСК в союзных и автономных республиках, а также краях и областях являются постоянные уполномоченные КСК, ответственные только перед КСК и СНК СССР. Структура центрального аппарата КСК построена по системе групп, соответствующих в основном отдельным отраслям хозяйственного и культурного строительства. Кроме этих групп (в числе 21), имеются бюро жалоб и секретариат. Состав КСК намечается Съездом ВКП(б) и утверждается высшими органами власти СССР. В отдельных случаях собирается пленум КСК, в период между заседаниями которого руководство всей контрольной работой осуществляется бюро КСК, состоящим из 11 членов и возглавляемым председателем КСК, выделяемым Верховным Советом СССР при образовании последним СНК СССР.

КОМИССИЯ ШИДЛОВСКОГО, см. *Шидловского комиссия.*

КОМИТАС (Согомонян, Соломон Геворкович; 1869—1935), армянский композитор. Родился в г. Кутиня (Малая Азия) в бедняцкой семье. К.—крупнейший исследователь и толкователь армянской народной песни, сумевший органически претворить ее в своем творчестве; одновременно он мастерски использовал европейскую музыкальную технику. К.—основоположник полифонического стиля в армянской вокальной литературе, к-рый ярко проявляется в ряде его хоровых и сольно-вокальных произведений. Однако К. не вышел из рамок малых лирических форм и не создал крупных произведений. В некоторых произве-

дениях К. встречаются элементы мистики, религиозности, под влиянием к-рых К. находился в юношеские годы, живя в Эчмиадзине (центре духовенства), напр., «Гумновая песня», «Калиерг», «Гаруна» и др. Попытки духовенства превратить К. в композитора культовой музыки все же не удались, и К. полностью отдался изучению и обработке фольклора.— Главные произведения К.: 57 многоголосных хоров, свыше 30 вещей для пения с фортепиано, шесть танцев для фортепиано; собрано ок. 3.000 народных песен, из к-рых издано 285, остальные утеряны или погибли в годы первой мировой империалистич. войны. Научные труды К.: статьи по истории армянской музыки, исследования об армянских летописях, ряд трудов об армянской народной песне.

КОМИТАТЫ, административно-территориальная единица в Венгрии. На протяжении истории Венгрии положение К. претерпело ряд изменений. В ранне-феодальную эпоху К. были подчинены непосредственно королевской власти и управлялись т. н. королевскими комендантами (Burgkapitäne). Позднее они образовали в руках среднего и мелкого дворянства опорные центры сопротивления насилию со стороны чужеземных королей и собственных магнатов. В буржуазно-либеральную эпоху до конца первой мировой империалистич. войны К. пользовались нек-рой автономией и целиком подпали под влияние аграрно-капиталистических элементов в деревне. В период революции 1918—19 и особенно после нее К. стали центром группировки самых реакционных слоев аграриев и капиталистов. В настоящее время К. под руководством этих реакционеров являются опорой фашистского режима. Политика К. всегда была направлена против интересов широких масс крестьянства.

«КОМИТЕ ДЕ ФОРЖ ДЕ ФРАНС» («Comité des Forges de France»), организация владельцев металлургич. предприятий Франции; основана в 1864, является генеральным штабом франц. тяжелой индустрии. Преобладающую роль в К. играют военные компании, с чем связан откровенно-милитаристич. характер этой монополистической организации. К. возглавляется дирекцией, в которой представлены магнаты франц. тяжелой пром-сти, теснейшим образом связанные с банковским капиталом (Шнейдер-Крезо, Де Вандель, Марин-Омекур, Лонгви и др.). К. господствует над электрическими, шелковыми, шерстяными компаниями и страховыми обществами, оказывает влияние на парламент. С К. тесно связаны газеты и журналы: «Тан», «Эко де Пари», «Бюллетен котидьен», «Журне эндюстриель» и др.

КОМИТЕТ (лат. committere—соединять, поручать), подобно комиссии представляет собой временную или постоянную коллегию, выделенную каким-либо собранием или организацией для предварительной разработки известного вопроса или приведения в исполнение состоявшегося постановления. Тем же термином называются и специальные правительственные установления (см. *Исполнительный комитет*), а также выборные руководящие органы партийных, профсоюзных, комсомольских организаций. В отличие от комиссии К. большей частью является установлением постоянным или, во всяком случае, с длительными полномочиями.

КОМИТЕТ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА, был учрежден в России 30/IX 1903 под председательством Николая II в связи с образованием наместничества Дальнего Востока и в связи с проектами экономич. овладения Кореей и Южной Маньчжурией путем политики грубых захватов, проводившейся с личного разрешения Николая II и известной под именем «безобразовщины» (см. *Безобразов*). Членами Комитета Дальнего Востока были царские министры: внутренних дел, финансов, иностранных дел, военный и морской, наместник Дальнего Востока и лица по особому назначению. Официальной целью К. Д. В. было рассмотрение важнейших дел по Дальнему Востоку и дел, связанных с Сибирской ж. д., но по существу К. Д. В. был орудием политики «военно-феодального империализма», рьяно проводившейся царизмом. Упразднен 8/VI 1905 вследствие изменившегося положения дел на Дальнем Востоке.

КОМИТЕТ МИНИСТРОВ, одно из высших правительственных учреждений в монархич. России, оформленное в связи с образованием министерств при Александре I. За годы своего существования К. м. имел различную компетенцию и играл не всегда одинаковую роль. По указу Николая II от 12/XII 1904 на К. м. возлагалась «задача теснейшего объединения отдельных частей управления», т. е. согласования деятельности министров. В основном функции К. м. сводились к рассмотрению (совещательному) текущих дел по всем частям министерского управления и дел, «в особенности присвоенных» законом К. м. Из текущих дел К. м. представлялись только те, к-рые затрагивали деятельность нескольких министерств или требовали рассмотрения К. м., а также разрешение к-рых превышало пределы власти каждого министерства в отдельности. 23/IV 1906 К. м. был упразднен. Дела, ранее вносимые в К. м., были распределены между *Советом министров* (см.), Государственной думой и департаментами Государственного совета.

КОМИТЕТ ОБЩЕСТВЕННОГО СПАСЕНИЯ (Comité de Salut Public), один из комитетов Национального *Конвента* (см.) во Франции, ставший руководящим органом революционного правительства в период якобинской диктатуры. Декрет Конвента о создании К. о. с. (6/IV 1793), заменившего *Комитет общественной (национальной) обороны* (см.), был издан в обстановке резкого обострения классовой борьбы внутри страны и ряда военных неудач революционных армий. Этот декрет отобразил намечавшийся переход буржуазно-демократич. революции на новый этап, — к установлению революционной диктатуры демократии в лице якобинцев, которые сменили у власти представителей крупной буржуазии — жирондистов, ставших опорой контрреволюции. Первоначальный состав К. о. с. был определен в 9 человек; в первый состав вошли Барер, Дельмас, Бреар, Камбон, *Дантон* (см.), Жан де Бри, Гитон-Морво, Трейлар, Делакруа (из деп. Эры и Луары); 7/IV Жан де Бри был заменен Робером *Ленде* (см.). Большинство в первом составе К. о. с. принадлежало правым якобинцам, возглавлявшимся Дантоном. С незначительными изменениями (Бреар, Ленде и Трейлар были заменены Берлье, Жанбоном Сент-Андре и Гаспареном; 30/V 1793 были включены Эро де Сешель, Рамель, Кутон, Сен-Жюст и Матье; 22/VI 1793 Ленде вновь вошел в К. о. с., заменив Матье) К. о. с. в этом составе существовал до 10/VII 1793.

К. о. с. было поручено наблюдение за деятельностью Исполнительного совета; министры обязаны были отчитываться перед К. о. с., который мог действовать и помимо министров; это превращало фактически К. о. с. в ответственное министерство, нарушая декларированный Конвентом принцип разделения властей. Номинально К. о. с. первое время возглавлял его президент Гитон-Морво, на деле же главой его был Дантон, которому было поручено руководство внешней политикой, а затем и военными делами. Нерешительность политики дантонистов, прямое попустительство со стороны руководимого ими К. о. с. по отношению к жирондистскому восстанию и вандейским мятежам (что стояло в связи с изменой самого Дантона делу революции после переворота 31/V—2/VI 1793)—все это привело к падению первого дантонистского состава К. о. с. Уже 30/V 1793, накануне восстания 31/V—2/VI, состав К. о. с. был пополнен двумя представителями монтаньярского центра, преданными робеспьеристами *Кутоном* (см.) и *Сен-Жюстом* (см.); 10/VII состав К. о. с. был изменен, причем Дантон был выведен, а большинство получили робеспьеристы (10/VII в К. о. с. вошли: Жанбон Сент-Андре, Барер, Гаспарен, Кутон, Эро де Сешель, Тюрио, Приер из деп. Марны, Сен-Жюст, Робер Ленде). 27/VII, ссылаясь на болезнь, Гаспарен подал в отставку; он был заменен *Робеспьером* (см.), фактически руководившим с тех пор всей работой К. о. с. 14/VIII К. о. с. пополняется *Карно* (см.) и *Приером из Кот д'Ор* (см.), а 6/IX—левыми якобинцами *Билло-Варенном* (см.) и *Колло д'Эрбуа* (см.); наконец, 20/IX последний дантонист (Тюрио) устраняется из К. о. с. В таком составе (кроме Эро де Сешеля, казненного 16 жерминаля II г.) К. о. с. существует вплоть до переворота 9 *термидора* (см.).

С 10/VII 1793 начинается новый этап в истории К. о. с., когда он становится высшим органом революционной диктатуры якобинцев. В этот период К. о. с., опираясь на народные массы, поддерживая тесную связь с клубами и обществами, террором подавляя контрреволюцию, плебейским способом выполнял задачи буржуазной революции и был настоящим организационным центром диктатуры революционной демократии. Полномочия К. о. с., в к-ром решающую роль играет Робеспьер, все время расширяются. Основные этапы этого процесса таковы: уже 28/VII 1793 К. о. с. получает право вызова и ареста любого лица; 2/VIII Конвент предоставляет в распоряжение К. о. с. 50 млн. ливров для бесконтрольного расходования; 13/IX К. о. с. было поручено составление списков кандидатов во все комитеты Конвента (в том числе и в *Комитет общественной безопасности*, см.) для утверждения их Конвентом. 20/X формально подтверждается подчинение Исполнительного совета К. о. с., и 1/IV 1794 12 исполнительных комиссий, заменившие Исполнительный совет, также формально подчиняются К. о. с.; 25/XI 1793 К. о. с. были подчинены *комиссары Конвента* (см.) — представители центрального революционного правительства на местах; 4/XII Конвент предоставил К. о. с. право отрешать от должности чиновников, а 13/III 1794 это право было дополнено правом заменять отрешенных чиновников новыми; наконец, 10/III 1794 К. о. с. было поручено руководство всей дипломатией. Лишь в области полицейской службы К. о. с. должен был делить власть с Комитетом общественной безопасности, что и приводило к неоднократным столкновениям между обоими комитетами.

Деятельность К. о. с. в этот период была чрезвычайно напряженной. Объем работы, все увеличивавшийся с ростом централизации власти, с самого начала потребовал разделения функций между членами К. о. с. Общее политич. руководство деятельностью К. о. с. осуществлялось Робеспьером с помощью Кутона и Сен-Жюста (оба они много времени проводили в миссии). Карно занимался организацией армии, Робер Ленде—продовольственным вопросом, Барер—внешними сношениями (впоследствии—народным образованием); Жанбон Сент-Андре руководил флотом, Приер из Кот д'Ор—снабжением и вооружением армии; на Билло-Варенне и Колло д'Эрбуа лежала переписка с местными органами власти.

Огромная работа была проведена К. о. с. «второго состава» (т. е. робеспьеристским) в области вооружения революционных армий и создания оборонной промышленности. К. о. с., не ограничиваясь расширением старых предприятий и принятием мер для повышения в них производительности труда, основал ряд новых мастерских и мануфактур (напр., большая оружейная мануфактура в Париже). Он привлек к этой работе группу виднейших ученых своего времени (Монж, Бертолле, Гассенфратц, Вандермондс и др.); благодаря этому ему удалось, например, разрешить наиболее трудную проблему производства пороха. В результате гигантской работы, проведенной в этой области К. о. с. с лета 1793 до осени 1794, вооружение франц. армии поднялось на большую высоту; это сыграло несомненно свою роль в успехах революционной армии во II г. республики (1793—94).

Установившийся к осени 1793 состав К. о. с. был целиком робеспьеристским. Однако антиробеспьеристская оппозиция, все усиливавшаяся в результате сужения социальной базы якобинской диктатуры и ослабления ее связи с плебейскими массами (после расправы якобинского центра с левыми элементами—гебертистами и «бешеными»), нашла свое отражение и внутри К. о. с. Уже после террористических законов 22 *прериаля* (см.) представители левых якобинцев в К. о. с.—Билло-Варенн и Колло д'Эрбуа—переходят в оппозицию Робеспьера, сначала скрытую, а затем, в блоке с правыми термидорианцами, явную, и возглавляют вместе с Комитетом общественной безопасности свержение якобинской диктатуры (см. *Термидор*). Однако после контрреволюционного переворота 9 термидора Конвент, несмотря на протесты левых термидорианцев—Билло-Варенна и Колло д'Эрбуа,—лишил К. о. с. тех исключительных полномочий, к-рыми он раньше был облечен; К. о. с. перестал быть организационным центром революционного правительства. По закону 7 фруктидора (25/VIII 1794) К. о. с. был превращен в один из 16 комитетов Конвента, равный в правах с остальными комитетами и занимающийся лишь военными и дипломатич. делами. Его состав, измененный после 9 термидора, должен был ежемесячно обновляться на $^1/_4$ по жребию. Существование К. о. с. прекратилось вместе с существованием Конвента (последний декрет К. о. с. датирован 4/XI 1795), однако сколько-нибудь

значительной роли после 9 термидора К. о. с. уже не играл.

Лит.: Aulard F. A., Recueil des actes du Comité de salut public..., t. I—XXVI, P., 1889—1924; Aulard A., Études et leçons sur la Révolution Française, Série 3, 2 éd., P., 1901 (гл. IV—La diplomatie du premier Comité de salut public); Guillaume J., Le personnel du Comité de salut public, «La Révolution française», P., 1900, t. 38, № 10; Richard C., Le Comité de salut public et les fabrications de guerre sous la Terreur, Paris, 1922; Олар А., Политическая история французской революции, 4 издание, Москва, 1938.

Во время *Парижской Коммуны* (см.) К. о. с. был назван чрезвычайный орган, созданный Коммуной из своего состава 1/V 1871 взамен Исполнительной комиссии с целью объединения всей исполнительной власти в руках одного авторитетного работоспособного органа. Требование о создании К. о. с. было выдвинуто якобинско-бланкистским «большинством» Коммуны, решительно поддержанным в этом вопросе парижскими рабочими. Создание К. о. с. вызвало сопротивление со стороны прудонистского «меньшинства», которое 16/V заявило даже о своем выходе из Коммуны (через несколько дней, однако, под давлением рабочих масс и в результате специального решения Генсовета Интернационала они вынуждены были взять обратно это заявление). В первый состав К. о. с. вошли Пиа, Мейе, Ранвье, Арно, Жерарден; двое последних принадлежали к «меньшинству» Коммуны и относились отрицательно к самой мысли о создании К. о. с. Это определило неработоспособность К. о. с. первого состава, и 9/V он был переизбран. Во второй состав вошли уже исключительно представители «большинства» (Делеклюз, Эд, Гамбонн, Ранвье), и после 9/V К. о. с. принял ряд решительных мер. Последнее заседание К. о. с. происходило 23/V (см. *Франция*, Исторический очерк).

Лит.: Молок А. И., Парижская Коммуна 1871 г. в документах и материалах, [хрестоматия], Л., 1925.

КОМИТЕТ ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (КОБ), правильнее Комитет всеобщей безопасности (Comité de Sûreté Générale), Комитет Национального *Конвента* (см.), учрежденный декретом Конвента от 2/X 1792. В его руках была сосредоточена высшая полицейская власть республики; на него было возложено применение закона «о подозрительных» и преследование всех врагов республики. 17/X 1792 был вотирован первый состав Комитета общественной безопасности, в к-ром большинство принадлежало монтаньярам; с этого времени жирондисты вели неустанную борьбу за преобладание в Комитете общественной безопасности. 9/I 1793 Жиронде удалось добиться большинства, но уже 21/I большинство снова переходит к монтаньярам. Также безуспешной оказалась попытка Жиронды противопоставить Комитету общественной безопасности созданную 18/V «*Комиссию двенадцати*» (см.). В период якобинской диктатуры Комитет общественной безопасности играл лишь второстепенную роль в революционном правительстве, уступая в значении *Комитету общественного спасения* (см.). Отношения Комитета общественной безопасности, находившегося главным образом в руках дантонистов, с Комитетом общественного спасения—цитаделью *Робеспьера* (см.)—были чрезвычайно напряженными. 13/IX 1793 составление списка кандидатов в КОБ было поручено Конвентом Комитету общественного спасения, получившему таким образом возможность контроля над составом КОБ. Тем не менее в состав КОБ продолжают проникать враждебные Робеспьеру элементы (напр., Жюльен из Тулузы, Шабо, Базир), и перед 9 *термидора* (см.) КОБ становится организационным центром движения против робеспьеристов. Благодаря этому права КОБ после контрреволюционного переворота 9 термидора были формально расширены (за счет уменьшения прав Комитета общественного спасения), но падение диктатуры революционной демократии и упадок самого Конвента вызвали фактический упадок и Комитета общественной безопасности. Тем не менее его существование продолжалось до конца работ Конвента (октябрь 1795).

КОМИТЕТ ОБЩЕСТВЕННОЙ (НАЦИОНАЛЬНОЙ) ОБОРОНЫ (Comité de Défense Nationale), один из комитетов Национального *Конвента* (см.) во Франции, учрежденный декретом Конвента от 1/I 1793 для контроля над министерством в связи с напряженным внешним положением (объявление войны Англии и необходимость мобилизации всех сил для победы над Австрией и Пруссией). Первоначально К. о. о. состоял из представителей шести комиссий Конвента: военной, финансовой, колоний, флота, дипломатической и конституционной (по 3 представителя, всего 18 членов). В этот период большинство в К. о. о. принадлежало жирондистам; жирондистами были и председатели К. о. о. [Керсен, затем *Петион* (см.) и Гаде]. Многолюдство К. о. о., публичность его прений, преобладание речей над практической деятельностью явились причиной фактического бессилия К. о. о. Поражения *Дюмурье* (см.) поколебали его положение, и 25/III Конвент обновил состав К. о. о., расширив права К. о. о. в области исполнительной власти. Число монтаньяров в новом К. о. о. увеличилось: в его состав вошли виднейшие представители обеих партий [в т. ч. *Дантон*, *Робеспьер*, *Демулен*, *Петион*, *Жансоне* (см.)]; руководящая роль оставалась за жирондистами, хотя председателем К. о. о. стал умеренный монтаньяр Гитон-Морво. Организация работы К. о. о. осталась прежней, что обусловило его бессилие и в новом составе. Измена Дюмурье, к-рого К. о. о. объявил отставленным от должности лишь 29/III, окончательно подорвала положение комитета, жирондистские члены к-рого обвинялись в солидарности с Дюмурье. 4/IV К. о. о. сам предложил Конвенту распустить себя; последнее его заседание состоялось 5/IV 1793. Постановлением Конвента от 6/IV Комитет общественной (национальной) обороны был заменен *Комитетом общественного спасения* (см.).

КОМИТЕТ ПАРЛАМЕНТСКИЙ, выделенная парламентом группа членов парламента (палаты) для детального рассмотрения и разработки законопроектов, вносимых в парламент (палату), и представления последнему соответствующих докладов. Следует различать постоянные К. п. (handing committees—в Англии, commissions permanentes—во Франции и т. д.), не прекращающие своей работы в течение всего периода парламентских полномочий, и особые, или специальные (select committees — в Англии, commissions spéciales—во Франции), создаваемые для рассмотрения лишь какого-либо одного законопроекта или вопроса и прекращающие свое существование по выполнении возложенных на них задач. На практике система К. п. в условиях буржуазного государства приводит к подмене парламента узкими коллегиями в

лице К. п., предопределяющими участь того или иного законопроекта. Особенно ярко это видно из примера США.

КОМИТЕТ ПО ЗЕМЕЛЬНОМУ УСТРОЙСТВУ ТРУДЯЩИХСЯ ЕВРЕЕВ (КОМЗЕТ), организован 29/VIII 1924 при Президиуме Совета национальностей ЦИК СССР; кроме того, функционировали республиканские комитеты при ЦИК УССР, БССР, Узбекской ССР и Грузинской ССР. Основной задачей К. в первоначальный период являлось содействие еврейским трудящимся стать активными участниками соц. строительства, помощь их хозяйственному устройству на отводимых Советским правительством земельных фондах в Крыму и на Украине и тем самым ликвидация остатков исключительных ограничений, установленных царским правительством для евреев, лишающих их права землепользования, занятия с. х-вом, проживания в сел. местностях. К 1936—37 в Крыму и на Украине насчитывалось 11.093 еврейских крестьянских колхозных двора. Еврейские колхозы и колхозники успешно ведут социалистич. с. х-во на площади до 300 тыс. *га* земель, закрепленных за ними на вечное пользование.— Одновременно с этой работой К. содействовал вовлечению трудящихся евреев путем переквалификации и подготовки в различные отрасли государственной и промыслово-кооперативной промышленности. За период с 1924 по 1933 подготовлено до 40.000 квалифицированных рабочих для ряда крупных строек различных районов СССР. После организации Еврейской авт. области в Биробиджане деятельность К. была направлена на привлечение трудящихся евреев в область, на содействие ей в хозяйственном и социально-культурном строительстве, укрепление советской государственности и превращение Еврейской автономной области в центр еврейской социалистич. культуры. В настоящее время К. ликвидирован.

КОМИТЕТ РАБОЧЕГО ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА (Labour Representation Committee), первоначальная организационная форма существования *Рабочей (лейбористской) партии Великобритании* (см.). К. р. п. возник в 1900 в качестве федеративного (формально) органа тред-юнионов, *Независимой рабочей партии*, *Социал-демократической федерации*, *Фабианского общества* (см.), с целью обеспечения рабочего представительства в парламенте и существовал, в основном на базе тред-юнионов, до 1906, когда был преобразован в Рабочую (лейбористскую) партию Великобритании.

КОМИТЕТ СОДЕЙСТВИЯ НАРОДНОСТЯМ СЕВЕРНЫХ ОКРАИН, известный под наименованием «Комитета Севера», был образован при Президиуме ВЦИК 20/VI 1924. Постановлением ЦИК Союза определялось: «Учитывая огромное экономическое и политическое значение северных окраин, с одной стороны, и катастрофическое положение племен, их населяющих, с другой, а также полную неорганизованность и оторванность туземной массы от советского строительства и необходимость законодательной, административно-правовой и экономической защиты их интересов,—образовать Комитет содействия народностям северных окраин». Комитет был образован под председательством П. Г. Смидовича по типу общественной организации и составлялся на принципах выборности и кооптации из политич., общественных и научных работников. Имея задачей «содействие планомерному устроению малых народностей Севера во всех отношениях», Комитет Севера организационно разделялся на пять комиссий: адм.-правовую, хозяйственно-финансовую, научно-исследовательскую, оздоровительную и просветительную. Функции Комитета состояли в изучении экономики, культуры и современного положения северных народностей, в разработке и проведении мероприятий, необходимых для экономич. и культурного подъема народов Севера, и в наблюдении за выполнением этих мероприятий на местах. Для выполнения функции надзора имелись при соответствующих губернских, областных и краевых исполкомах местные комитеты Севера и разъездные уполномоченные. Для непосредственной работы среди народностей Севера было создано 18 культурных баз. Комитет Севера существовал 11 лет, в течение которых была проведена большая разносторонняя работа. Было проведено первоначальное земельно-водное устройство населения Крайнего Севера и его адм.-национальное районирование, в результате чего было образовано 9 северных национальных округов и 15 национальных районов. Была организована интегральная кооперация, обслуживавшая население Севера по линии снабжения, заготовок и сбытового и производственного кооперирования. Было налажено снабжение населения Севера товарами и необходимыми орудиями производства. Частные торговцы—хищники и эксплоататоры—были вытеснены из оборота, и население было охвачено кооперацией на 65% и коллективизацией на 40%. Была создана письменность на 16 основных языках народов Севера и широко развернута просветительная и оздоровительная сеть. Количество начальных школ, обслуживавших народы Севера, в 1935 было доведено до 466, кроме того, было создано 7 техникумов и особый Институт народов Севера в Ленинграде типа коммунистического вуза, в к-ром подготовлялись руководящие партийные и советские кадры из всех народов Севера. Число студентов этого института, принадлежащих к 26 различным народностям, достигало 400 чел., а ежегодные выпуски давали по 50 чел. руководящих работников окружного и районного масштаба. При институте была образована научно-исследовательская ассоциация североведения, при к-рой проходят аспирантуру наиболее выдающиеся в научном отношении студенты. Было развернуто издательство на языках народов Севера. Сеть политпросветучреждений включала 60 домов культуры, 200 изб-читален, 100 кинопередвижек, 65 красных чумов и т. п. Сеть здравоохранения насчитывала 157 врачебных участков с 1.650 койками стационаров и 175 фельдшерско-акушерских пунктов.

Путем последовательного проведения Ленинско-Сталинской национальной политики Комитету Севера удалось в течение 10 лет в значительной мере ликвидировать отсталость северных народностей, унаследованную от царско-колониального режима, и включить эти народности в ряды сознательных и активных строителей социализма, в ряды народов, имеющих советскую национальную государственность и социалистич. национальную культуру. На примере быстрого подъема и развития народностей Севера (бывших наиболее отсталыми из всех народов Союза) была блестяще опровергнута буржуазная фашистская теория о неспособности к развитию отсталых народов.

В 1935, в силу происшедшего значительного культурного и экономического подъема народностей Севера и проведения национального районирования, Комитет Севера был ликвидирован, как выполнивший возложенную на него задачу. В настоящее время проведение национальной политики в отношении народностей Севера возложено на отделы национальностей в краевых и областных исполкомах, а заботы о дальнейшем хозяйственном и культурном развитии народностей Севера—на Главное управление Северного морского пути, на которое возложены задачи всестороннего развития всех производительных сил Крайнего Севера.

«КОМИТЕТ СПАСЕНИЯ РОДИНЫ И РЕВОЛЮЦИИ», контрреволюционная организация, образованная по инициативе меньшевиков в ночь на 26/X 1917 на заседании Петроградской городской думы (из представителей Думы, меньшевистско-эсеровского ЦИК 1-го созыва, эсеровского Исполнительного комитета крестьянских депутатов, предпарламента, партии меньшевиков и эсеров, почтово-телеграфного союза и др. контрреволюционных организаций) для борьбы с Великой Октябрьской социалистич. революцией. Руководили им гл. обр. эсеры. Для организации вооруженного выступления в Петрограде против победившего пролетариата президиум Комитета выделил из своего состава военную организацию и комиссию (в составе Гоца, Зензинова, Чернова и др.) для оказания помощи Керенскому, возглавлявшему контрреволюционный поход против революционного Петрограда. «К. с. р. и р.» являлся центральным органом контрреволюционных сил. «К. с. р. и р.» издавались воззвания и листовки, призывающие к борьбе с «большевистским правительством»; к нему стекались нити руководства вооруженной борьбой с социалистич. революцией. 29/X Комитет подготовил и организовал контрреволюционное юнкерское восстание в Петрограде. 31/X во все армии он разослал телеграммы о высылке в его распоряжение войск с фронта. После провала ряда попыток организовать вооруженную борьбу с социалистич. революцией «К. с. р. и р.» возглавил вредительскую форму борьбы с пролетарской революцией—саботаж. К работникам банка он обратился со специальным призывом—не подчиняться распоряжениям Советской власти, не признавать декрета о национализации банков и отказать СНК в выдаче средств. В ноябре «Комитет спасения родины и революции» после подавления поднятых им восстаний был ликвидирован.

КОМИТЕТ УЧРЕДИТЕЛЬНОГО СОБРАНИЯ, см. *Учредительное собрание*.

КОМИТЕТЫ АРМЕЙСКИЕ (войсковые солдатские комитеты), были организованы в рус. армии после Февральской буржуазно-демократич. революции 1917 как выборные органы от солдат и офицеров. Под армейскими комитетами понимались ротные, эскадронные, батарейные, батальонные, полковые, дивизионные, корпусные, судовые, армейские и фронтовые комитеты. В тылу армии создавались местные комитеты солдатских депутатов, объединявшиеся с Советами рабочих депутатов. Сначала комитеты армейские возникали стихийно. Стимулом к усиленному их созданию было издание Петроградским советом приказа № 1. С первых же дней революции вокруг К. а. и внутри их началась ожесточенная политич. борьба за солдатские массы, причем для большевиков она являлась составной частью борьбы пролетариата за власть. Большевики добивались сосредоточения в комитетах всей полноты власти в армии и флоте с целью революционизирования солдатских масс и подготовки их к пролетарской революции. Большевики добивались создания чисто солдатских комитетов, свободных от влияния офицерского состава, и объединения их на определенных инстанциях с Советами рабочих депутатов с целью обеспечения руководящей роли пролетариата по отношению к солдатам-крестьянам. Буржуазия в свою очередь через генералитет и офицерство и через свою агентуру—социал-соглашателей—стремилась к подчинению комитетов своему влиянию с целью укрепления своего господства и ослабления влияния большевиков. Несмотря на это, в результате успешной работы большевиков, комитеты, особенно низовые, к Октябрю были завоеваны большевиками и сыграли крупную роль в Великой Октябрьской социалистической революции в деле свержения буржуазии.

КОМИТЕТЫ БЕДНОТЫ, см. *Комбеды и комнезамы*.

КОМИТЕТЫ КРЕСТЬЯНСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ, см. *Крестпомы*.

КОМИТЕТЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, в России были организованы в целом ряде городов в конце октября и в ноябре 1917 для вооруженной борьбы с социалистической революцией. Создавались эти контрреволюционные организации по большей части по инициативе меньшевиков, эсеров и кадетов, при участии городских дум и «*Комитета спасения родины и революции*» (см.). 24/X К. о. б. был образован в Петербурге, 26/X—в Москве, 29/X—в Иркутске, 31/X—в Тифлисе, затем в Туле, Тамбове, Воронеже и других городах. К. о. б. были ликвидированы по мере утверждения Советской власти в России.

КОМИТЕТЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, образовались в первые дни Февральской буржуазно-демократической революции 1917 в губернских и уездных городах России из представителей земских и городских управ и др. учреждений. Включая в свой состав представителей буржуазии и помещиков-либералов и активно борясь в период «двоевластия» за единовластие буржуазии, К. о. о. являлись органами мобилизующейся контрреволюции. Роль и значение К. о. о. в период перерастания буржуазно-демократической революции в социалистическую в разных местах были неодинаковы. В крупных промышленных центрах, там, где Советы, руководимые большевиками, с первых дней революции почти целиком взяли власть в свои руки, К. о. о. быстро утрачивали значение органов власти; в других случаях К. о. о. активно функционировали вплоть до переизбрания органов городского и земского самоуправления (в июле—сентябре 1917), являясь боевыми штабами формирующейся контрреволюции. В некоторых местах комитеты общественных организаций именовали себя исполнительными комитетами.

КОМИТЕТЫ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ТРУДОВОЙ ПОВИННОСТИ, см. *Трудовая повинность*.

КОМИТЕТЫ ФАБРИЧНО-ЗАВОДСКИХ СТАРОСТ, см. *Шоп-стюарты*.

КОМИЦИИ (по-лат. comitia от con—вместе и ire—итти), так назывались в Риме народные собрания. К. были трех видов: 1) древней-

шие куриатные К., собиравшиеся по *куриям* (см.); 2) центуриатные К., собиравшиеся по *центуриям* (см.), и 3) К., собиравшиеся по *трибам* (см.). См. *Рим*, Исторический очерк.

КОММА (муз.), акустическая разность по высоте звучания между двумя энгармоническими тонами (см. *Энгармонизм*). Разновидности К.: 1) Пифагорова К.—разность между чистым унисоном и энгармоническим унисоном, вычисленным на основе ряда чистых квинт. Эта К. выражается отношением $\frac{531.441}{524.288}$ $\left(\text{менее точно } \frac{74}{73}\right)$ и равна приблизительно $^1/_9$ целого тона. 2) Синтоническая, или дидимова, К.—разность между большой терцией чистого и пифагорейского строя. Эта К. выражается отношением $\frac{81}{80}$ и равна приблизительно $^1/_{10}$ целого тона. — В современном темперированном строе К. отсутствует.

КОММАНДИТНОЕ ТОВАРИЩЕСТВО (лат. commendare—препоручать), или товарищество на вере, особый вид коллективного предприятия (торгового или промышленного), в к-ром одни его члены заведывают предприятием и отвечают всем своим имуществом за его долги, другие же участвуют только взносами (капиталом) как простые вкладчики и верители, без участия в ведении предприятия, чем и отличаются от акционеров. На свои взносы последние получают дивиденд, почему их нельзя считать кредиторами. Цель подобного К. т.—привлечение для финансирования предприятия свободных капиталов. К. т. является в новейшее время уже устарелой формой организации предприятий, мало распространенной, несмотря на попытки приспособить к «простому» К. т. формы акционерных компаний (К. т. на акциях). Советское законодательство отказалось от К.т., как «утратившего практическое значение».

КОММЕЛИНОВЫЕ, Commelinaceae, сем. однодольных растений. Травы с узловатыми стеблями и обоеполыми, правильными или зигоморфными, трехчленными цветками, имеющими чашечку и венчик. 25 родов и ок. 300 видов, преимущественно в тропиках и субтропиках; в Зап. Европе К. нет; в СССР—2 вида. Наиболее крупный род (ок. 100 видов)—коммелина, Commelina, имеет слегка неправильные цветы, у многих видов красивого голубого цвета. В СССР, в Дальне-Восточном крае, растет как сорняк в посевах C. communis—*лазорник* (см.). Некоторые коммелины, напр., сев.-амер. C. virginica, мексиканские C. coelestis, C. tuberosa, разводятся как декоративные; у последней употребляют в пищу подземные клубни. К сем. К. относится также *традесканция* (см.).

КОММЕНДАЦИЯ, commendatio, в древнем Риме право, полученное сначала Цезарем, а затем Августом и его преемниками, рекомендовать комициям то или иное лицо в качестве кандидата на какую-либо должность. В Средние века К.—институт феодального права с весьма разнородным социальным содержанием. К. с юридич. точки зрения представляет собой акт отдачи себя под покровительство, оборотной стороной к-рого является *патронат* (см.), и в этом смысле ее корни восходят к дружинному быту. Но социальное значение К., а тем самым и ее историч. роль меняются в зависимости от того, каким реальным потребностям и классовым интересам служит этот институт. 1) К. являлась одной из составных частей феодального договора между вассалом и сеньером и представляла собой акт признания вассалом своего подчинения власти сеньера, за к-рым следовала клятва верности (fidelitas) и пожалование вассала бенефицием или феодом со стороны сеньера (инвеститура). Такая К., тождественная с оммажем (hommage, homagium), не выходит за пределы взаимоотношений между двумя членами феодального класса и содействует оформлению и закреплению феодальной иерархии. 2) Но К. могла иметь место и между малоземельным человеком и крупным землевладельцем, причем отдача себя «слабым» человеком под покровительство (mundium—патронат) более сильного и богатого приводила не только к личной зависимости, но и связывалась с материальной зависимостью: коммендирующийся нередко становился держателем своего патрона. Такая К. представляет собой акт, устанавливающий взаимоотношение между двумя представителями разных классов; она юридически оформляет зависимость крестьянина от феодала-землевладельца, играя тем самым большую роль в процессе возникновения разных видов феодального закрепощения.

КОММЕНСАЛИЗМ, или нахлебничество, особая форма отношений между животными, когда одно из них извлекает пользу от сожительства с другим, не нанося последнему непосредственного (физического) вреда. Типичные примеры К.: голодный песец неотступно следует за белым медведем и, улучив момент, поедает остатки его добычи; рыба-прилипало, присосавшись к крупной рыбе, пользуется ею как средством передвижения и питается остатками ее пищи; внутри извивов раковины, занятой раком-отшельником, обитает небольшой кольчатый червь из рода Nereis, пользующийся остатками пищи рака. Менее безобидны комменсалисты, способствующие ухудшению питания или жизненных условий их партнера. Так, восковая моль откладывает в ульях пчел свои яйца, из к-рых вылупляются гусеницы, поедающие соты, чем наносится вред улью. Так называемые шмели-кукушки (Psithyrus), поселяясь в гнездах шмелей, поедают запасы их меда, что отражается на питании шмелей, общины к-рых становятся малочисленными и слабыми. Подобные отношения уже близки к паразитизму. В других случаях комменсалист может превратиться в своеобразного хищника: Так, самки шмелей-кукушек иногда убивают самку шмелей, а затем откладывают яйца. Отродившееся потомство комменсалиста выкармливается шмелями-рабочими. Таким образом, К. проявляется в самых разнообразных формах и в ряде случаев связан нечувствительными переходами с другими отношениями, напр., хищничеством, паразитизмом и т. д.—В ботанике термин К. применяется редко и употребляется гл. обр. в противоположность паразитизму и сапрофитизму для обозначения взаимоотношений между растениями, растущими вместе в одном *фитоценозе* (см.) и использующими один запас пищи в почве и воздухе, «едящими за одним столом» (Ван-Бенеден).

Лит.: Скрябин К. И., Симбиоз и паразитизм в природе, П., 1923; Ветеринарная паразитология и инвазионные болезни домашних животных, под ред. К. И. Скрябина, 2 изд., ч. 1, М., 1937.

КОММЕНТАТОРЫ, или постглоссаторы, школа итал. толкователей римского права, пришедшая в 13—15 вв. на смену школе *глоссаторов* (см.). Одновременно К. были консуль-

тантами и советниками судебной и административной практики, причем не слепо применяли римское право, а приспособляли его к потребностям новых народов и эпох. Из К. важнейшими являются Я. Раван и Р. Лулл, Бартол, Балд, Кастро, Майно. Менее известны К. эпохи Возрождения (конец 15—конец 16 вв.), непосредственно толковавшие сохранившиеся произведения древних историков—Ливия, Дионисия, Феста и Варрона. Известнейшие из них—Сабел, Сигон и Скалигер.

КОММЕРЧЕСКАЯ АРИФМЕТИКА, совокупность приемов, упрощающих и облегчающих вычисления как в области действий элементарной арифметики, так и при более сложных подсчетах (калькуляционные расчеты, процентные вычисления, контокоррентные расчеты, исчисления тарифов, комиссий и т. п.). Применяется гл. обр. в бухгалтерии.

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА, охрана буржуазным законом от общественного контроля торговых книг, документов, отчетности, оборотов и прибылей капиталистич. предприятий и отдельных капиталистов. Несмотря на обязательство вести отчетность и опубликовывать балансы акционерных обществ, трестов и синдикатов, К. т. остается в руках буржуазии «орудием скрывания финансовых мошенничеств и невероятных прибылей крупного капитала» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 171). В целях осуществления контроля трудящихся масс за производством и распределением большевики (на VI Съезде) требовали отмены К. т., в то время как меньшевики и эсеры предлагали сохранить коммерческую тайну и осуществлять контроль реакционно-бюрократическими методами. В условиях Советского Союза коммерческая тайна не существует.

КОММЕРЧЕСКИЕ УЧИЛИЩА, средние учебные заведения дореволюционной России, в которых, кроме общеобразовательных учебных предметов в объеме среднего образования, преподавались: бухгалтерия, счетоводство, коммерческая география, товароведение и др. предметы, имеющие отношение к торговой деятельности. Первое К. у. в России было открыто в 1772 в Москве на пожертвованные средства; в 1804 там же возникло второе К. у.; затем возникают К. у. в Одессе (1851) и др. городах. В 1896 издается «Положение о коммерческих учебных заведениях». Начиная со второй половины 19 в. число К. у. под влиянием развития капитализма быстро растет; к 1913—14 уже имелось 231 К. у. (в т. ч. 135 общественных и 96 частных) с 54.791 учащимся (из них 44.380 мальчиков и 10.411 девочек). Коммерческие училища состояли в ведении министерства финансов (а с 1912 — министерства торговли и промышленности).

КОММЕРЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ, высшее учебное заведение дореволюционной России, подготовлявшее в течение 3—4 лет экономистов и другой персонал высшей квалификации для торгово-промышленной деятельности. К 1914 было два К. и.: в Москве и Киеве. Оба возникли в начале 20 в. и оформились в качестве высших учебных заведений в 1912; число студентов в них равнялось 8.239 чел. Оба К. и. возникли и содержались как общественные учебные заведения, без финансовой поддержки казны. После победы Великой Октябрьской социалистической революции на базе коммерческих институтов были организованы институты народного хозяйства.

КОММЕРЧЕСКИЙ КРЕДИТ, кредит, оказываемый друг другу капиталистами, занятыми в процессе воспроизводства. К. к. исторически предшествует банкирскому кредиту и является основой кредитной системы. Документом К. к. является вексель (см. *Вексель и вексельное право*), долговое обязательство, выданное на определенный срок. К. к. обслуживает: «1)... переход промышленного капитала из одной фазы в другую, связь между взаимно соприкасающимися и вторгающимися одна в другую сферами производства» и «2) ...транспорт и переход товаров из одних рук в другие» (Маркс, Капитал, т. III, 8 изд., 1936, стр. 428). Развитие К.к. обусловлено ростом самого промышленного капитала. Поскольку К. к. не уничтожает необходимости уплаты наличными, постольку его граница определяется размерами резервных капиталов у капиталистов на случай замедленного обратного притока капиталов и самим обратным притоком, к-рый может замедлиться в связи с застоем в торговле и падением цен. В условиях капитализма К. к. переплетается с банкирским кредитом, что временно устраняет необходимость накопления резервов у промышленных капиталистов и ослабляет зависимость процесса воспроизводства от обратного притока капиталов. Как коммерческий, так и банкирский кредит не только не устраняет кризисов, но, обостряя противоречия, ускоряет наступление краха. В СССР К. к., будучи принципиально иным по своей природе, нашел свое применение в первый период нэпа, когда социалистич. предприятия оказывали друг другу кредит под вексель. С ростом социалистич. хозяйства вексельное кредитование в 1930 было заменено прямым банковским (см. *Кредит*).

КОММЕРЧЕСКИЙ (ТОРГОВЫЙ) СУД, специальный суд для рассмотрения дел, возникающих из торговых отношений. Исторически торговые суды возникли в период раннего феодализма. Организация специальных сословных судов в это время привела к выделению К. с., предназначенных для разрешения споров между купцами. Буржуазные революции, уничтожив сословные суды, в ряде стран сделали исключения для К. с. Однако эти суды в значительной мере потеряли свое прежнее сословное значение и стали рассматривать дела независимо от принадлежности спорящих к торговому или иному званию. К. с. встречаются теперь лишь в странах, где существует т. н. дуализм частного права, т. е. где наряду с гражданским правом существует право торговое, где наряду с гражданским кодексом имеется особый торговый кодекс (Франция и Германия). Но и в этих странах К. с. входят в общую судебную систему, их решения подлежат обжалованию в общие суды высших инстанций. Франция из всех буржуазных стран в наибольшей степени сохранила особое положение К. с. Там, наряду с общегражданскими «трибуналами 1-й инстанции» (основные суды первой инстанции по делам общей подсудности), существуют особые «торговые трибуналы» («tribunal de commerce»). Однако и здесь обособление коммерческой юрисдикции имеет место лишь при рассмотрении дел первой инстанции; апелляционной инстанцией и для коммерческих трибуналов являются общие апелляционные суды. Характерной особенностью коммерческих трибуналов является выборность их состава (единственный случай выборности судейских должностей во Франции). Выборы председателя и

членов коммерческого трибунала производятся из среды купцов, имеющих франц. гражданство и осуществлявших промысел в округе суда не менее 5 лет, и руководителей (управляющих делами, директоров) торговых товариществ (закон 19/III 1936). Выборы производятся на двухлетний срок. Должность коммерческих судей является «почетной», коммерческие судьи не получают вознаграждения. Это обеспечивает включение в состав коммерческих трибуналов представителей крупного капитала. К компетенции коммерческих трибуналов относятся: споры по обязательствам, вытекающим из торговых сделок между торговцами, промышленниками и банкирами; споры между участниками торговых товариществ; споры по торговым делам; дела о несостоятельности (ст.ст. 632 и 633 торгового кодекса). Все эти дела подведомственны коммерческому трибуналу независимо от суммы иска; до 1.500 франков решаются коммерческими трибуналами окончательно (без права апелляции). Судопроизводство коммерческих трибуналов упрощено и ускорено.

В дореволюционной России также существовали К. с. Первое упоминание об особых судах для торгового люда в России встречается в уставной грамоте новгородского князя Всеволода Мстиславича (1135). Позже эти суды получили широкое распространение на территории всей России. Председатель, товарищ председателя и несколько членов назначались «высочайшей властью» по представлению министра юстиции из числа кандидатов (юристов), выбранных купечеством на 4—6 лет. Остальные члены избирались непосредственно купечеством. В последнее время в капиталистич. странах все большее и большее распространение в качестве органа, решающего споры, вытекающие из торговых отношений, приобретают *третейские суды* (см.).

КОММИВОЯЖЕР, разъездной агент по сбыту товаров. Институт К. в капиталистич. странах возник в связи с усилившейся борьбой за рынки сбыта и возросшей на этой почве капиталистич. конкуренцией. Институт К. получил весьма широкое распространение в Германии, насчитывавшей до первой мировой империалистической войны ок. 100 тыс. К. Швейцария имела ок. 35 тыс. К. Помимо сбыта продукции, К. нередко занимались торговлей за свой счет, выполняли роль коммерческих информаторов. В СССР, по закону от 2/I 1923, К. назывался посредник по сбыту изделий государственных предприятий. К. в СССР, в отличие от капиталистич. стран, было запрещено заниматься торговлей за собственный счет. Укрепление и развитие социалистического хозяйства сделали институт коммивояжеров излишним.

КОММИССАРЖЕВСКАЯ, Вера Федоровна (1864—1910), знаменитая русская артистка. Дочь певца Ф. П. Коммиссаржевского. 1892 — первый сезон ее профессиональной службы на сцене (в Новочеркасске) в труппе Н. Н. Синельникова. Затем она работает два сезона в Вильне (у Незлобина). В 1896 дебютировала в Александринском театре в роли Рози («Бой бабочек» Зудермана). В этом театре она пробыла 6 лет (до 1902), завоевав в нем одно из первых мест выдающимся исполнением ряда ролей: Нины Заречной в «Чайке» Чехова, Ларисы в «Бесприданнице» и Вари в «Дикарке» Островского, Офелии в «Гамлете» Шекспира, Марики в «Огнях Ивановой ночи» Зудермана. Ушла из императорского театра, неудовлетворенная его казенной атмосферой и отсутствием больших творческих возможностей. В 1902—04 Коммиссаржевская объездила всю Россию. Ее гастроли сопровождались сплошным триумфом. В 1904—09 К. выступает в организованном ею в Петербурге «Драматическом театре», известном больше под именем «Театра Коммиссаржевской», сначала в здании «Пассажа» (1904—06), потом на Офицерской ул. (1906—09). К. играет Нору и Гильду в ибсеновских пьесах «Кукольный дом» и «Строитель Сольнес», выступает в пьесах Чехова, Горького, Найденова. В дальнейшем эти пьесы оттесняются модернистско-символистским репертуаром (Метерлинк, Пшибышевский и др.). В 1909 Коммиссаржевская предприняла новую поездку по России, во время которой умерла в Ташкенте от оспы.

Разочарованная в своих последних исканиях, К. обратилась незадолго до смерти к труппе с письмом, в к-ром говорила: «Я ухожу совсем из театра, ухожу потому, что театр в той форме, в какой он существует сейчас, перестал мне казаться нужным, и путь, к-рым я шла в исканиях новых форм, перестал мне казаться верным». Это отречение было отражением кризиса буржуазного театра накануне Великой Октябрьской социалистической революции. Старый «казенный» императорский театр (Малый и Александринский) при наличии отдельных крупных артистич. сил как творческий организм, по выражению А. Блока, находился «в параличе». Художественный театр,—как писал об этом Немирович-Данченко,—перед революцией «был на распутьи». Личные же успехи и лавры были недостаточны для К.

Основная идея Коммиссаржевской—борьба с бытовым натурализмом оскудевшего старого театра. Однако в процессе этой борьбы Коммиссаржевская некоторое время соприкасается с упадочническими эстетическими позициями символизма. Этот момент с особой остротой выразился в деятельности ее «театра на Офицерской улице», где «новые формы» были поняты не только в плане преодоления натурализма, но и в плане мистико-символическом. Выход был найден Коммиссаржевской в реализме. Но реализм она не сводила только к внешней бытовой характеристике действующих лиц, а стремилась дать в создаваемых ею образах глубокие художественные обобщения. Искусство для К. было прежде всего средством выражения и осуществления актером его общественного, а не только артистич. призвания, его «подвигом жизни». Творческий путь К. связан с самыми яркими страницами эпохи 1905 года. «Я шла вместе с временем»,—говорила она сама о своем пути. Это был тот путь к революции, который проделала лучшая радикальная часть мелкобуржуазной интеллигенции этой эпохи,—путь артистки, сумевшей в своем творчестве воплотить эмоциональный подъем и настроения этой интеллигенции. Все это, в свою очередь, отражало революционную энергию народных масс во главе с пролетариатом. Проти-

воречия в творчестве Коммиссаржевской отразили в специфич. форме театрального искусства своеобразие пролетарского этапа освободительного движения в России. Надо вспомнить, какой необычайный резонанс получило творчество К. в демократич. слоях интеллигенции и учащейся молодежи эпохи 1905 года, чтобы понять не только очарование ее искусства, художественное обаяние ее личности, предельную искренность, простоту и потрясающий драматизм ее игры, но и силу воздействия выражаемых ею идей, социальную их значительность. Для молодого передового поколения 1905 года она была голосом тех «надвигающихся бурь», о к-рых говорил герой пьесы Чехова «Три сестры» Тузенбах. Голос этот явственно звучал во всех ее сценич. образах.

Лит.: Сборник памяти В. Ф. Коммиссаржевской, под ред. Е. Карпова, СПБ, 1911; Беляев Ю., В. Ф. Коммиссаржевская («Наши артисты», вып. 1), СПБ, 1899; Туркин И., Коммиссаржевская в жизни и на сцене, М., 1910; Сборник памяти В. Ф. Коммиссаржевской, М., 1931.

КОММОД (Люций Аврелий Коммод), римский император (180—192 хр. э.), сын Марка Аврелия, тип жестокого и безумного деспота. Предоставив управление временщикам, К. интересовался лишь устройством роскошных игр в цирках, в к-рых выступал сам как гладиатор. Чтобы пополнить истощенную на устройство игр казну, К. прибегал к казням римских богачей; это привело к заговору приближенных К., и он был убит.

КОММУНА 1871, см. *Парижская Коммуна*.

КОММУНА В СРЕДНИЕ ВЕКА, один из видов городского устройства. К. назывались во Франции и в Италии города, приобревшие значительную независимость от своего сеньера и более или менее широкую автономию. В Германии подобное положение занимали т. н. имперские города, но термин К. там не употреблялся. Итальянские К. превратились в города-государства (см. *Италия*, Исторический очерк). Наиболее характерны французские и фландрские коммуны.

Возникновение К. находится в тесной связи с общими условиями происхождения и развития средневековых городов (см. *Город*). В «Немецкой идеологии» Маркс и Энгельс пишут: «Города эти были настоящими „союзами", порожденными непосредственными потребностями, заботой об охране собственности и об умножении средств производства и защиты отдельных членов» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IV, стр. 42). Находясь на ранних стадиях развития под властью духовных и светских сеньеров, городское население подвергалось с их стороны сильнейшему угнетению. Тяжесть налогов, оброков, пошлин с торговых оборотов, военные и всевозможные другие денежные и личные повинности, равно как и произвол в области суда и администрации, мешали развитию ремесл и торговли и вызывали возраставший протест. Стали образовываться союзы горожан, скрепленные взаимной присягой, для свержения власти сеньеров. С 11 в. начался период длительной борьбы городского населения с сеньерами, в ряде случаев приведшей к победе горожан и созданию К. Большинство буржуазных историков утверждает, что, якобы, К. победили, гл. обр., благодаря стечению благоприятных обстоятельств: одни города купили права К. за деньги, другие получили их благодаря соперничеству между несколькими сеньерами, владевшими городом, третьи добились их благодаря поддержке королевской власти, стремившейся опереться на города, чтобы побороть духовных и светских вассалов. Все эти обстоятельства действительно имели нек-рое значение для победы коммунального движения, но все же несомненно, что главную роль в процессе ограничения сеньериальной власти сыграла борьба горожан с сеньерами. Привилегии города, добытые мирным путем, не могли бы удержаться, если бы городское население не было готово беспрерывно защищать их вооруженной борьбой, так как сеньеры очень часто нарушали данные ими городу права и вольности. Жизнь К., по словам О. Тьерри, была беспрерывной борьбой за существование. Основной силой в этой борьбе были ремесленные массы города, но и купеческие слои принимали в ней участие.

В 11—12 вв. коммунальное движение широко развертывается во Франции и Фландрии. Первые попытки образования К. были сделаны городом Маном (Mans) в 1069. Манская К. быстро погибла. В 1076 вспыхнуло восстание в г. Камбре, одновременно направленное против сеньериальной власти епископа и введенных им грегорианских реформ. Подавленная епископом К. в Камбре, возродилась в 1103 и просуществовала до 1106, когда была уничтожена императором Генрихом V. Это восстание явилось отправным пунктом широкого коммунального движения, в первую очередь охватившего Пикардию и Фландрию. В 1080 примеру Камбре последовал Сен-Кентен, в 1099—Бове и др. города. Движение перекинулось на королевские владения. В 1100 город Мант потребовал у короля прав К., но получил их лишь в очень скромной степени. В 1111 поднялся *Лан* (см.), очень долго и с переменным успехом боровшийся за К. В 1113 поднялся Амьен, где горожане вместе с епископом выступали против графа и кастеляна. Победа К. в Амьене в 1117 надолго ограничила здесь права графа. В Корби горожане соединились с рыцарством и мелким клиром против аббата (1120). Горожане Сен-Рикье справились со своим аббатом, соединившись с местным графом. В 1130 восстал Аббевиль, в 1139—церковная столица Франции—Реймс. Жители его создали у себя К., пользуясь вакантностью архиепископского престола и поддержкой короля Людовика VII, к-рый преследовал при этом цель упрочения своего влияния в Шампани. Но рейнская К. пала под ударами нового архиепископа и графа Шампани. Шатонеф двенадцать раз восставал против своего сеньера. Главной ареной коммунального движения во Франции были на севере долины рек Уазы, Энна, Соммы, Шельды. Но оно затронуло и остальные части страны. Далеко не все города, боровшиеся за свободу, достигли ее. Такие крупные города, как Париж, Блуа, Труа, Шартр, Лион, Нант, Тур, не приобрели сколько-нибудь заметных прав. Другие большие города, как Орлеан, Руан, Этамп, Бурж, приобрели более значительные привилегии. Широкой независимости добились, гл. обр., города, расположенные в промышленных провинциях Пикардии и Фландрии, и нек-рые города юга (Брюгге, Гент, Лилль, Бове, Нойон, Лан, Бордо, Монпелье, Арль, Авиньон, Марсель и др.). Ход коммунального движения обнаруживает большое разнообразие социальных группировок в разных городах. В огромном большинстве случаев отношение духовных сеньеров к К., наносящей ущерб их власти и

материальным интересам, было враждебно. Но в ряде городов духовные феодалы из соображений борьбы со светскими и духовными соперниками и с королевской властью заключали союз с городами. Особенно часты были примеры подобной коалиции в Провансе, где высшее духовенство было слабо и нуждалось в поддержке городов. Такими же соображениями руководились подчас светские феодалы. Колебалось и отношение королевской власти к К., но все же в нем можно проследить определенную линию развития. Людовик VI не преследовал еще ясно осознанной политики по отношению к городам. Подкупаемый как городским населением, так и сеньерами, он то подтверждал коммунальные хартии, то отменял их. Людовик VII более ясно отдавал себе отчет в том значении, к-рое имела поддержка К. в деле борьбы королевской власти с феодалами. Он утвердил значительное количество коммунальных хартий и основал много новых городов. У Филиппа II Августа эта политика получила полное и последовательное выражение. Он создал множество К. как во вновь присоединенных областях, так и в королевском домене и подтвердил множество хартий, данных его вассалами. Он использовал военное значение К. для обороны границ и их финансовую силу, взимая с них налог под названием aides de communes. Но полноты прав он им не давал и вмешивался в их управление. С успехами объединения Франции окрепшая королевская власть становится враждебна К. После Филиппа Августа создание новых К. почти прекращается, и начинается полоса все более растущего ограничения их деятельности.

Как правило, всякий город, добившийся прав К., становился по отношению к своему сеньеру в положение вассала. Сеньер подтверждал хартией права и привилегии такого города и обязывался соблюдать и защищать их. Представители города-К. со своей стороны приносили сеньеру *оммаж* (см.) и присягу верности. Подобно вассалу город-К. оказывал сеньеру в определенных случаях денежную и военную помощь. Сеньер имел право закладывать К., подобно тому как он это делал с ленами. В основе внутренней организации К. лежал союз горожан, скрепленный их взаимной присягой. Обыкновенно членам коммунальной организации предъявлялись следующие требования: быть свободными, рожденными в законном браке, здоровыми, не быть неоплатными должниками. Но на начальных стадиях развития К. ее членами часто являлись и крепостные. Однако в силу существовавшего в Средние века принципа—«городской воздух делает свободным»—все признаки крепостного состояния постепенно исчезали в городе. Некоторые хартии требовали от желающих стать членами К. обладания недвижимой собственностью в городе. Духовные лица и дворяне обычно не могли быть членами К. Являясь вассалом своего сеньера, К. в то же время представляла собой коллективную сеньерию и имела право суда и администрации. Размер этих прав колебался. Некоторые К. обладали правом войны и мира, высшего, среднего и низшего суда, другие—только среднего или только низшего. На юге Франции существовали К., имевшие своих вассалов из числа представителей феодальной знати. Одни К. могли быть в вассальной зависимости от других коммун. К. не всегда простирала свою власть на всю территорию города; части последнего оставались в нек-рых городах подчиненными разным сеньерам и королю. Но обычно К. были подвластны предместья и близлежащие деревни часто в районе нескольких километров (banlieue); их жители имели права и обязанности членов К. Внутренняя организация К. носила очень разнообразный характер. О. Тьерри полагал, что устройство К. с самого начала покоилось на демократич. основе. Повидимому, беглые крепостные, стекавшиеся в города, действительно приносили с собой элементы демократич. строя деревенской марки. Но в большинстве случаев самый ранний строй К., рисуемый документами, носит аристократический характер. Правит ограниченное количество самых богатых семей—патрициат или роды (см. *Патрициат*). Высший правительственный орган К. состоял из т. н. присяжных, пэров, эшевенов (jurés, pairs, échevins), консулов. В некоторых К. применялся принцип назначения членов этого органа сеньером, в других—принцип избрания их патрициатом и принцип кооптации. Выборы правящих органов К. и ее должностных лиц ремесленными цехами появляются лишь позднее, в 12 в., в результате цеховых движений. Союзы К. не играли во Франции той роли, к-рую играли союзы городов в Германии и Италии, т. к. они подавлялись рано окрепшей королевской властью.

Классовая борьба во франц. городах, с большой силой развернувшаяся в 12 в., облегчала королевской власти вмешательство во внутреннюю жизнь К. Это была по преимуществу борьба ремесленников с патрициатом. Патрициано-аристократич. режим угнетал массу судом и управлением, налогами и очень плохой постановкой финансов. В 1233 в Бове народная масса потребовала права выбора мера, а 50 лет спустя—выбора всех должностных лиц цехами. Аналогичные события произошли в 12 в. в Руане и во фландрских городах Дуе, Ипре, Генте, Брюгге. Повсюду ремесленники требовали контроля над финансами и демократизации управления путем введения в него представителей от цехов или установления цехового режима. В нек-рых случаях монархия выступала против восставших (1233 в Бове), но в большинстве случаев народ находил поддержку в лице королевских чиновников. Но вслед за подавлением аристократии монархия подавляла и К., урезывая ее финансовые, судебные и военные права. Материальное положение К. становилось настолько безвыходным, что нек-рые из них сами ставили вопрос о своей ликвидации. Много К. пало при Филиппе Красивом. Окончательная гибель К. во Франции относится к 17 веку. Для фландрских К. эпохой расцвета и вместе с тем жестокой классовой борьбы был 14 век. Их значение начинает умаляться только в 15 в. в связи с изменением международной роли шерстоткацкой промышленности Фландрии.

Лит.: Luchaire A., Les communes françaises à l'époque des Capétiens directs, P., 1890; Nouv. éd. rev. et augm. d'une introduction par L. Halphen, P., 1911; Giry A., Les etablissements de Rouen, P., 1883—85; Lavisse E., Histoire de France..., tt. II et III, P.; Thierry A., Lettres sur l'histoire de France P., 1866; Lambert G., Essai sur le régime municipal et l'affranchissement des communes en Provence au moyen âge, Tou on, 1882; Pirenne H., Histoire de Belgique, Bruxelles, 1900.

В. Стоклицкая-Терешкович.

КОММУНА СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ. Сельско-хозяйственная коммуна является высшей формой производственного кооперирования кре-

стьянских хозяйств в СССР. В отличие от с.-х. артели в К. обобществляются все без исключения средства производства: постройки, инвентарь, рабочий и продуктивный скот, землепользование и т. д. Потребление, бытовое обслуживание членов К. с.-х. полностью базируется на обобществленном хозяйстве. Широкое развитие получает обобществленная организация быта: общественные столовые, прачечные, бани, детские учреждения и т. д. Такая ступень развития обобществленного хозяйства требует создания целого ряда условий, поэтому «коммуна... может стать главным звеном колхозного движения лишь в будущем» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 341). Основной формой колхозного движения на данном этапе является с.-х. артель. В с.-х. артели удачно сочетаются общественные и личные интересы колхозников. В нынешних условиях еще необходимо, наряду с обобществленным производством, составляющим основу социалистич. земледелия, иметь и личное подсобное хозяйство в виде приусадебного участка земли, коровы, птицы и т. п., находящееся в личном пользовании колхозников.

Переход от артельной формы к коммуне сельско-хозяйственной будет происходить по мере развития и укрепления материально-технической базы артели, по мере роста зажиточной жизни колхозников. «Будущая коммуна вырастет из развитой и зажиточной артели» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 582). Основываясь на учении Маркса—Энгельса и развивая дальше это учение, вожди нашей партии Ленин и Сталин исключительное значение придавали переводу индивидуальных крестьянских хозяйств в крупные обобществленные хозяйства. В. И. Ленин еще до Великой Октябрьской социалистической революции выдвигал эту задачу как важнейшую задачу пролетарской диктатуры. Ленин неоднократно указывал, что «если бы прежнее, бедное, нищенское крестьянское хозяйство осталось по-старому, тогда ни о какой прочной постройке социалистического общества не могло бы быть и речи» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 579). Советская власть и наша партия с первых дней Великой Октябрьской социалистической революции поощряли организацию всякого рода товариществ в земледелии, всемерно помогали организации с.-х. коммун и артелей. В 1918 специальным декретом был установлен фонд для оказания помощи товариществам и К. с.-х. Перед первыми коммунами и артелями стояла задача—показать крестьянству преимущества крупного коллективного хозяйства перед мелким единоличным, стать образцами крупного коллективно-социалистического земледелия.

Известное распространение К. с.-х. получили в первые годы после Великой Октябрьской социалистической революции. Так, в 1918 по РСФСР удельный вес коммун во всех колхозах составлял ок. 62%, а артели—только ок. 38%. Первые К. с.-х. организовывались, гл. обр., на быв. помещичьих землях, ими использовался быв. помещичий инвентарь. В состав первых К. с.-х. по преимуществу входили красные партизаны, осевшие в деревне рабочие, беднота и красногвардейцы. Первым коммунарам не только приходилось строить коллективное хозяйство, но нередко брать в руки винтовку и отражать нападение белогвардейских банд. Строительство первых коммун было сопряжено с большими трудностями, связанными с общей обстановкой вооруженной борьбы против внутренней и внешней контрреволюций и хозяйственной разрухой. Неуменье подходить к крестьянству, попытки администрирования и игнорирования «хозяйственных условий крестьянской жизни» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 539) нередко приводили к серьезным ошибкам в колхозном строительстве первого периода. На 1-м Всероссийском совещании по работе в деревне (ноябрь 1919) Ленин отмечает громадное движение крестьян к устройству коммун и артелей и предлагает устранить «громадную массу ошибок, последствий торопливых шагов, неправильного подхода к делу» (Ленин, там же). Тогда же VIII Съезд ВКП(б) указал на то, что, «поощряя товарищества всякого рода, а равно сельско-хозяйственные коммуны средних крестьян, представители Советской власти не должны допускать ни малейшего принуждения при создании таковых» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 1, 5 изд., 1936, стр. 316]. Ленин и Сталин неоднократно подчеркивали недопустимость каких бы то ни было мер администрирования и принуждения в деле организации колхозов.

Классики марксизма, требуя добровольности в организации колхозов, неоднократно указывают на то, что перевод индивидуальных крестьянских хозяйств на рельсы колхозов требует коренного изменения техники сельского хозяйства. «Если бы мы могли дать завтра,—говорит Ленин,—100 тысяч первоклассных тракторов, снабдить их бензином, снабдить их машинистами (вы прекрасно знаете, что пока это—фантазия), то средний крестьянин сказал бы: „Я за коммунию“ (т.-е. за коммунизм). Но для того, чтобы это сделать, надо сначала победить международную буржуазию, надо заставить ее дать нам эти тракторы, или же надо поднять нашу производительность настолько, чтобы мы сами могли их доставить. Только так будет верно поставлен этот вопрос» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 170). Борясь против попыток поспешного и административного подхода к делу организации коллективных хозяйств, Ленин и Сталин, наша партия в то же время вели борьбу и с недооценкой роли коммуны, с неверием в силу коллективных хозяйств. Борясь против этих антипартийных взглядов, Ленин говорил, что даже «в условиях теперешней разрухи..., имея в коммунах и артелях добросовестных коммунистов, можно достичь очень и очень многого» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 584).

При всех своих недостатках колхозы первого периода сыграли крупнейшую роль в борьбе за колхозный строй; колхозы первого периода показывали и убеждали крестьян в преимуществах крупного коллективного хозяйства перед мелким. В последующие годы развития колхозного движения, поскольку в колхозы стали втягиваться новые слои бедноты и в известной мере середняки, преобладающее положение стали занимать артели и ТОЗ. Так, уже в 1921 удельный вес коммун по РСФСР снизился до 20%. Наша партия под руководством великого Сталина развернула огромную работу по осуществлению ленинского кооперативного плана. В ожесточенной борьбе с троцкистами и правыми реставраторами капитализма, ставшими японо-германскими шпионами, ВКП(б) создала все условия для сплошной коллективизации и на ее базе—ликвидации

кулачества как класса. 1929 год был годом великого перелома: в колхоз пошел середняк. Быстрыми темпами осуществлялась сплошная коллективизация. Но вместе с тем в 1929—30 в колхозном строительстве имели место «левацкие» перегибы, выразившиеся в том, что в целом ряде районов местные организации пытались путем голого администрирования заставить крестьян, минуя с.-х. артель, перейти прямо к коммуне. Эти «левые» загибы в ряде районов получили широкое распространение, нанося вред колхозному строительству, играя на-руку классовому врагу. Партия решительно повела борьбу с этими «левацкими» перегибами в колхозном движении и закрепила с.-х. артель как основную форму колхоза. По поводу перегибов в колхозном движении т. Сталин писал: «Артель еще не закреплена, а они уже „обобществляют" жилые постройки, мелкий скот, домашнюю птицу, при чем „обобществление" это вырождается в бумажно-бюрократическое декретирование, ибо нет еще налицо условий, делающих необходимым такое обобществление» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 326). Ленинско-сталинская политика партии обеспечила в СССР победу колхозного строя и превратила нашу страну в страну самого крупного земледелия в мире.

К началу 2-й пятилетки реорганизация сельского хозяйства на социалистич. началах в основном была закончена. Колхозный строй победил окончательно и бесповоротно. В этот период во весь рост встала задача организационно-хозяйственного и политич. укрепления колхозов. Классовый враг, потерпев поражение в открытой борьбе против коллективизации, меняет свою тактику: он проникает в колхозы и старается взорвать их изнутри. Партия разоблачила и эту новую тактику классового врага и, разоблачая врагов, беспощадно очищала от них колхозы. На основе ленинско-сталинской политики партии происходит быстрое и успешное технич. перевооружение колхозов, растет производительность колхозного труда, повышается культурный уровень колхозных масс, растет зажиточность колхозов и колхозников. С невиданной быстротой осуществляется лозунг великого Сталина, нашей партии: «Сделать колхозы большевистскими, а колхозников зажиточными», а вместе с тем и создаются условия для будущего перерастания с.-х. артели в высшую форму колхозного движения—коммуну. Еще XVI Съезд ВКП(б) указал, что «колхозное движение может подниматься к высшей форме—к коммуне—в соответствии с повышением технической базы, ростом колхозных кадров и культурного уровня колхозников при непременном условии признания самими крестьянами соответствующих изменений в уставе и их осуществления снизу» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 2, 5 изд., 1936, стр. 427].

Коммуны, созданные поспешно, без достаточных условий, неизбежно должны были перейти на положение артелей. Удельный вес коммун за последние годы резко снизился. На 1/I 1933 К. с.-х. составляли всего 3%. В 1933 каждому члену К. с.-х. было разрешено иметь корову и мелкий скот, птицу и т. д., вследствие чего большинство коммун фактически перешло на устав с.-х. артели. Во многих коммунах господствовал принцип мелкобуржуазной уравниловки в потреблении и бытовом обслуживании членов К. с.-х. В известной части коммун проявлялась антигосударственная практика, выражавшаяся в противопоставлении интересов коммуны интересам государства (чрезмерное увеличение потребительских нужд коммуны, уменьшение товарности и т. д.). Все эти антигосударственные извращения ничего общего не имеют с социалистической природой К. с.-х. Уравниловка в области потребностей и личного быта «есть реакционная мелкобуржуазная нелепость, достойная какой-нибудь первобытной секты аскетов, но не социалистического общества, организованного по-марксистски» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 583). Марксистское понимание равенства заключается не в уравнении личных потребностей и быта, а в уничтожении классов, эксплоатации, частной собственности на средства производства, в обязанности всех трудиться по способностям и получать по труду в социалистич. обществе, трудиться по способностям и получать по потребностям—в коммунистическом обществе. «Практика показала, что коммуны наверняка погибли бы, если бы они не отказались от уравниловки и не перешли на деле на положение артели» (Сталин, там же). «Нынешняя сельско-хозяйственная коммуна,— говорит тов. Сталин,— возникла на основе мало развитой техники и недостатка продуктов. Этим, собственно, и объясняется, что она практиковала уравниловку и мало считалась с личными, бытовыми интересами своих членов, в виду чего она вынуждена теперь перейти на положение артели, где разумно сочетаются личные и общественные интересы колхозников» (Сталин, там же, стр. 582). Именно по этой причине коммуны, чтобы не развалиться, вынуждены были отказаться от обобществления быта и начать работать по трудодням, выдавать зерно колхозникам на дом, разрешать иметь в личном пользовании домашнюю птицу, мелкий скот, корову и т. д., «но из этого следует, что коммуны фактически перешли на положение артелей. И в этом нет ничего плохого, ибо этого требуют интересы здорового развития массового колхозного движения» (Сталин, там же, стр. 581—582).

Переход коммуны на положение артели не означает, что коммуна не нужна, но означает, что в настоящее время еще не созданы условия для того, чтобы коммуна стала основной массовой формой колхозного производства. Настанет время, когда коммуна станет основной формой, но эта коммуна не будет похожа на ту коммуну, к-рая возникла в условиях слабой техники и недостатка продуктов. «Будущая сельско-хозяйственная коммуна возникнет тогда, когда на полях и в фермах артели будет обилие зерна, скота, птицы, овощей и всяких других продуктов, когда при артелях заведутся механизированные прачечные, современные кухни-столовые, хлебозаводы и т. д., когда колхозник увидит, что ему выгоднее получать мясо и молоко с фермы, чем заводить свою корову и мелкий скот, когда колхозница увидит, что ей выгоднее обедать в столовой, брать хлеб с хлебозавода и получать стираное белье из общественной прачечной, чем самой заниматься этим делом» (Сталин, там же, стр. 582). Будущая с.-х. коммуна вырастет на основе более развитой техники и всесторонне развитой артели, на основе полного обилия продуктов. Этого пока еще нет. «Когда это будет? Конечно, не скоро. Но это будет. Было бы пре-

ступлением искусственно ускорять процесс перерастания артели в будущую коммуну. Это спутало бы все карты и облегчило бы дело наших врагов. Процесс перерастания артели в будущую коммуну должен происходить постепенно, по мере того, как в с е колхозники будут убеждаться в необходимости такого перерастания» (С т а л и н, там же).

Лит.: Л е н и н В. И., Речь на 1-м Всероссийском съезде земельных отделов комитетов бедноты и коммун 11 декабря 1918 г., Соч., 3 изд., т. XXIII, [Л.], 1936, стр. 420; С т а л и н И., Ответ товарищам колхозникам, в его кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1936; е г о ж е, Отчетный доклад XVII Съезду партии о работе ЦК ВКП(б) 26 января 1934 г., там же.

КОММУНАЛЬНАЯ ГИГИЕНА, отрасль гигиены, изучающая санитарные вопросы благоустройства и строительства населенных мест, жилых и общественных зданий и смежные вопросы т. н. *санитарной техники* (см.). Изучение воздуха, воды, почвы, жилища и его оборудования с точки зрения значения их для здоровья человека является предметом гигиены в целом, к-рая разрабатывает научные методы исследования этих факторов и материал для выработки гигиенич. норм. На основе этих данных возникает обширная область гигиенич. знаний—область практич. приложения к жизни всех санитарных выводов; оценка и проверка того, что дает современная техника в деле оздоровления и создания новых материальных условий труда и быта, проработка ряда мероприятий, направленных к изменению внешней среды и ее приспособления для нужд человека. Эта обширная новая область практического санитарного строительства развилась в СССР в процессе социалистич. стройки и составила особый раздел гигиены—К. г. В капиталистических странах К. г. в таком понимании не существует. Законы капиталистич. развития не допускают широкого санитарного переустройства городов, жилищ и быта трудящихся масс; частная собственность на землю и орудия производства стоит на пути этих попыток, ограничивая их пределами прямых интересов господствующих классов. Поэтому К. г. как таковая подменяется получившими значительное развитие в капиталистич. странах «санитарной техникой», «санитарным инженерным делом» и т. п., охватывающими только проблемы чисто технического порядка.

К. г. в СССР включает в себя следующие разделы: водоснабжение и канализация населенных мест, очистка городов и селений, планировка и застройка населенных мест, мероприятия по санитарной охране воздуха, воды и почвы, строительство и благоустройство жилища и все вопросы его санитарно-технич. оборудования. Таким путем К. г. изучает на основе гигиенич. исследований и оценок все те практич. мероприятия, к-рые направлены к тому, что обозначают общим термином «благоустройство» населенных мест. В области водоснабжения и канализации К. г. определяет санитарные нормы водопотребления, устанавливает санитарные требования к источникам водоснабжения, разрабатывает и предлагает санитарные меры охраны их от загрязнения, дает оценку всем способам очистки воды и ее дезинфекции, устанавливает нормы и методы очистки сточных вод, условия их спуска в водоемы и т. д. (см. *Водоснабжение*, *Канализация*, *Биологическая очистка*). В области очистки К. г. устанавливает санитарные нормы соответствующих мероприятий, меры охраны почвы от загрязнения, дает оценку способов удаления и обезвреживания, а также и возможной утилизации отбросов и мусора (см. *Очистка населенных мест*, *Мусор*). В области планировки и застройки населенных мест К. г. дает оценку и разрабатывает современные методы и приемы городостроительства: выбор места, гигиенич. оценка климатических, метеорологических и др. природных условий местности, типы планировки, размещение жилых кварталов и промышленных сооружений, организация жилых кварталов и их застройка и пр. (см. *Планировка населенных мест*). В области жилищного строительства К. г. дает свои оценки и предложения по обширной группе вопросов прикладной санитарии и строительных материалов, типов жилых зданий, их внутренней планировки и оборудования (см. *Вентиляция*, *Отопление*, *Освещение*), внутренней уборки и отделки и т. д. Сюда же относятся и вопросы, связанные со строительством и эксплоатацией общественных зданий и учреждений (школ, детских домов, яслей, больниц, санаториев, клубов, кино, театров, бань, прачечных, физкультурных зданий и пр.). Наконец, в области санитарной охраны воды и почвы К. г. включает и ряд мероприятий по линии т. н. мелиоративных работ (осушение, борьба с заболоченностью, дренаж). С ростом культуры и техники перед К. г. возникают все новые вопросы, требующие своего разрешения и оценки. Таковы вопросы применения новых способов очистки воды (озонирование, ультрафиолетовые лучи, серебро), вопросы биологич. методов очистки сточных вод (аэрофильтры, аэротенки), биотермич. методов переработки отбросов, удаление сухого мусора из зданий через мусоропроводы и городскую канализацию, вопросы улучшения микроклимата жилых кварталов и городов, газодымоуловителей в промышленности, здорового воздуха (см. *Кондиционирование воздуха*), искусственного холода, борьбы с городскими шумами и запахами и т. д.

Развитие К. г. в СССР как науки тесно связано с успехами социалистич. строительства и ростом благоустройства городов. За годы после победы Великой Октябрьской социалистич. революции в строительстве городов произошли крупнейшие сдвиги; возникли десятки и сотни новых городов и рабочих поселков; численность городского населения с 13 млн. перед первой мировой империалистич. войной достигла цифры ок. 35 млн.; целый ряд старых городов превратился в крупные промышленные центры с сотнями тысяч жителей. Ряд постановлений правительства, посвященных вопросам благоустройства и оздоровления населенных мест, направлял развитие К. г. Таковы постановление СНК от 18/IV 1918 о санитарной охране жилищ, постановление СНК РСФСР от 14/V 1932 о мероприятиях по улучшению санитарного состояния городов и новостроек, закон от 10/V 1932 об устройстве населенных мест, постановление СНК от 1935 о реконструкции Москвы и др.

Практические достижения К. г. в СССР очень значительны. Чрезвычайно широко развернулись работы по строительству водопроводов и канализации. Городских водопроводов в царской России было немногим больше 100, в настоящее же время их свыше 300; канализация имелась лишь в 13 городах, а в настоящее время она имеется в 65. Возникли водопроводы и во многих колхозах; число таких колхозных водопроводов насчитывается уже сотнями. Резко повысилось потребление воды: по принятым нор-

мам для населения городов оно составляет теперь от 75 до 150 *л* на 1 человека ежедневно (Москва превысила эту норму—200 *л*). На всех водопроводах введено хлорирование воды. Закон от 17/V 1937 об охране водопроводов и водоемов установил обязательную организацию зон охраны и обязательную очистку сточных вод, спускаемых в водоемы. В области очистки городов широко вводится применение ряда механизмов и машин для уборки улиц, их поливки и т. д.; на очереди введение т. н. коммунальной очистки городов (по РСФСР ряд мероприятий в этой области осуществляется на основании закона от 10/V 1932). Крупнейшие средства вкладываются и в жилищное строительство. В связи с перераспределением жилплощади и муниципализацией жилищного фонда еще в первые годы Великой Октябрьской социалистич. революции закон установил т. н. санитарную норму жилой площади—8,25 $м^2$ на 1 человека. Закон 17/X 1937 «О сохранении жилищного фонда и улучшении жилищного хозяйства городов» вносит ряд новых изменений в жилищное дело. Новые промышленные центры, новые рабочие поселки, реконструируемые города получили за годы после победы Великой Октябрьской социалистич. революции громадное приращение жилой площади в виде благоустроенных крупных домов, куда вселились сотни тысяч трудящихся.—Безграничные возможности использования науки и техники в интересах трудящихся в социалистич. государстве создают в СССР особые условия для расцвета и роста К. г., т. е. роста культуры и благоустройства городов и населенных мест.

Лит.: Марзеев А. Н., Сысин А. Н., Яковенко В. А., Основы коммунальной гигиены, т. I, М.—Л., 1936, т. II, М.—Л., 1938.

КОММУНАЛЬНОЕ СЧЕТОВОДСТВО, бухгалтерский учет операций коммунальных предприятий по видам последних (жилищное хозяйство, городской транспорт, водоснабжение, канализация и т. д.). Особенности К. с. заключаются, гл. обр., в системе счетов, к-рая должна отразить особые условия и специфич. операции коммунальных предприятий.

КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО. В условиях СССР К. х., объединяющее все виды коммунально-бытового обслуживания трудящихся, является частью народного хозяйства и имеет задачей перестройку быта миллионных масс трудящихся на новых социалистич. началах. Вместе с тем К. х. имеет крупнейшее значение в обслуживании предприятий социалистич. промышленности, в деле успешной и бесперебойной их работы и повышения производительности труда.

К. х. в СССР включает в себя: жилищное хозяйство; энергетическое хозяйство городов (электроснабжение, газоснабжение, теплофикация); городской пассажирский и грузовой транспорт (метро, троллейбусы, трамваи, автобусы, таксомоторы, автогрузовой транспорт); водоснабжение: очистку (канализация, вывозка нечистот, уборка и поливка улиц и площадей и т. д.), бани и прачечные; гостиницы, дома колхозников, заезжие дворы; торгово-складочные помещения, рынки и места под торговлю; дорожное хозяйство, тротуары, мосты; внешнее городское благоустройство (зеленые насаждения, парковое хозяйство, уличное освещение); городское земельное хозяйство; планировку и застройку городской территории. Все эти отрасли городского коммунального хозяйства находятся, как правило, в непосредственном ведении городских Советов депутатов трудящихся и управляются отделами коммунального хозяйства (горкомхозами). Вместе с тем в ряде городов (гл. обр., в крупных промышленных центрах) часть коммунальных предприятий (водопроводы, канализации, бани, прачечные, электроснабжение), а также часть жилого фонда находится в непосредственном управлении промышленных предприятий, транспорта и др. при наблюдении со стороны горсоветов за их использованием и эксплоатацией.

К. х. капиталистических стран, включающее все виды благоустройства городов, народное образование, здравоохранение, зрелищные предприятия и др., подчинено общим законам развития капитализма и служит целям дополнительной эксплоатации рабочего класса через предоставление т. н. коммунальных услуг. Эксплоататорская классовая природа К. х. капиталистич. стран находит наиболее яркое проявление в различии центров и окраин городов. «Неизбежным признаком крупных городов буржуазных стран являются трущобы, так называемые рабочие кварталы на окраинах города, представляющие груду темных, сырых, большей частью подвальных, полуразрушенных помещений» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 571). Забота о благоустройстве и санитарии рабочих окраин в капиталистич. странах осуществляется лишь постольку, поскольку это предохраняет городские центры от распространения эпидемич. заболеваний. «Современное естествознание показало, что так называемые „дурные кварталы“, в которых скучены рабочие, образуют собою очаги всех тех эпидемий, которые периодически навещают наши города. Холера, тиф и тифозная горячка, оспа и другие опустошительные болезни распространяют свои бактерии в зачумленном воздухе и отравленной воде этих рабочих кварталов; там они почти никогда не выводятся, а при подходящих условиях развиваются в повальные эпидемии и выходят тогда за пределы своих очагов в более здоровые части города с лучшим воздухом, заселенные господами капиталистами» (Энгельс, К жилищному вопросу, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XV, стр. 26). Эта характеристика Ф. Энгельса целиком отражает положение рабочего класса капиталистич. городов и в наши дни.—Буржуазные теоретики пытаются доказать, что от коммунального хозяйства в капиталистич. странах не извлекается прибылей, а поэтому оно не является средством дополнительной эксплоатации рабочего класса. Рассматривая природу К. х. вне законов развития капитализма, они считают, что К. х. является очагом социализма и что через развитие предприятий общего пользования происходит мирное врастание капитализма в социализм. Разоблачая оппортунистич. сущность т. н. муниципального социализма, к-рым русские меньшевики пытались подменить революционный марксизм, Ленин писал: «Мещанский оппортунизм этого „направления“ состоит в том, что забывают узкие границы так называемого „муниципального социализма“... Забывают, что, пока буржуазия господствует, как класс, она не может позволить затронуть хотя бы даже с „муниципальной“ точки зрения настоящих основ ее господства... Достаточно самого небольшого знаком-

ства с „муниципальным социализмом“ на Западе, чтобы знать, как всякая попытка социалистических муниципалитетов чуточку выйти из рамок обычного, т. е. мелкого, мелочного, не дающего существенных облегчений рабочему, хозяйничанья, всякая попытка чуточку затронуть капитал вызывает всегда и безусловно решительное veto (запрещение.—*Ред.*) центральной власти буржуазного государства» (Ленин, Соч., т. XI, стр. 444).

В условиях царской России К. х. находилось в ведении земств и городских дум, обслуживание коммунально-бытовых нужд трудящихся было предоставлено крупным промышленникам, купцам и помещикам. По состоянию и развитию К. х. царская Россия занимала одно из последних мест в мире. Возникновение основных коммунальных предприятий в царской России относится лишь ко второй половине 19 в. Первая конка в царской России появилась в 1872. Водопровод с паровыми машинами в Европе начал действовать в начале 40-х гг. 19 в., в царской России—в 60-х гг. Первая канализация была построена в 80-х гг., с опозданием против введения канализации в Европе на 40 лет. Из общего числа городских поселений $^2/_3$ не имели водопроводов, и только $^1/_3$ имела электростанции, причем водопроводы и канализации строились в центральных районах городов. Большинство бань находилось в крайне запущенном состоянии и эксплоатировалось частными предпринимателями. Улицы в большинстве городов оставались незамощенными, окраины даже таких городов, как Москва, Петербург, утопали в грязи и мраке. Промышленные районы, как Донбасс, Иваново-Вознесенск, Урал, были лишены всякого благоустройства. Еще в худшем положении находились национальные окраины (Средняя Азия, Кавказ). На окраинах городов, где ютился городской пролетариат, ремесленники, возникали трущобные кварталы, т. н. шанхайки, ночлежки, где крайнее перенаселение сочеталось с отсутствием основных элементов благоустройства: водоснабжения, освещения, замощения и т. д. В Баку рабочие жили на окраинах в примитивных землянках, нередко жильем служили простые ямы, прикрытые сверху досками или сорными травами. Эти землянки, т. н. каюты, шиши, были лишены света, воздуха, тепла и представляли гибельную обстановку для здоровья и жизни рабочих. В Донбассе 40% рабочих квартир находились в полуземлянках, $^1/_3$ не имела потолка, $^2/_3$ имели земляные полы. Текстильщики Иваново-Вознесенска помещались, гл. обр., в казармах, где на 1 чел. приходилось в среднем 1,5 $м^2$ жилой площади и 5 $м^3$ воздуха (при минимуме 19,5 $м^3$). Нары для спанья, на к-рых проживало 30—40 чел., располагались в 2—3 ряда. Ярким показателем крайней отсталости К. х. в городах царской России и в особенности в рабочих кварталах служит высокая смертность городского населения. Например, в начале 20 в. умирало на 1.000 чел. населения: в Туле—28 чел., в Архангельске—32 чел., в Нижнем-Новгороде—43 чел., в Костроме—44 чел. и т. д., а в пролетарских кварталах Петербурга, напр., Выборгском, Нарвском и др., смертность составляла свыше 50 чел.

К. х. царской России носило ярко выраженный эксплоататорский характер и обеспечивало капиталистам огромные и устойчивые прибыли. О размере прибылей от коммунальных предприятий, поступавших в карманы частных лиц, земств и концессионеров, могут служить данные об эксплоатации водопроводов. Так, в 1910 чистая прибыль по водопроводам на 1 жителя составляла: в Одессе—1 р. 9 к., в Ялте—1 р. 7к., в Петербурге—96,9 к., в Полтаве—81 к., в Тифлисе—1 р. 24 к. и т. д. От электростанций концессионеры получали, помимо всевозможных отчислений, еще 8—11% дивиденда на затраченный капитал. Большие доходы давали бойни; напр., в Москве чистая выручка от них достигла 20% валового дохода. «Отцы города» принимали живейшее участие в спекуляции и взвинчивании цен на земельные участки, на к-рых должны были быть сооружены коммунальные предприятия. В эксплоатации и строительстве основных коммунальных предприятий значительное место занимал иностранный концессионный капитал. Доля иностранного капитала в акционерных обществах городского хозяйства царской России в 1914 составляла более 40%. Концессионеры, пользуясь своим монопольным правом в ряде отраслей коммунального хозяйства, получали колоссальные барыши. В Одессе, когда заключался договор с городским самоуправлением на устройство и эксплоатацию трамваев, бельгийские концессионеры открыто говорили, что они вывезут из этого города золота больше, чем уложено железа в виде рельс.—Жилой фонд городов царской России представлял, гл. обр., 1—2-этажные деревянные небольшие строения, причем 22% городских жилых строений имели крыши деревянные и 29%—соломенные. Только в крупнейших городах, и то лишь в центре, имелись здания в 3 и более этажей; дома в 7 этажей были крайне немногочисленными. Жилой фонд крупных городов находился в подавляющей части в руках частных предпринимателей и служил средством самой беззастенчивой эксплоатации широких масс трудящихся. Чрезвычайно широко была распространена сдача части комнат, углов коечно-каморочным жильцам. В Москве перед первой мировой империалистич. войной было зарегистрировано 24.500 коечно-каморочных квартир, в к-рых проживало до 313.000 чел., т. е. ок. 25% всего населения. Эти каморки, в к-рых помещалось несколько семей, являлись одновременно спальней, столовой, кладовой, прачечной, а иногда и мастерской. Кроме коечных квартир, напр., в Москве, капиталисты организовали «ночлежки». В ночлежках Хитрова рынка в Москве в 1910 ночевало в 3 раза больше, чем допускалось даже полицейскими требованиями. Во время эпидемии главная масса заболеваний приходилась на трущобные кварталы; так, в Москве св. 54% всех заболеваний холерой падало на Хитров рынок—район ночлежек. Городские коммунальные фонды царской России концентрировались, гл. обр., в столице и в немногих крупных административных центрах, причем городское благоустройство распространялось лишь на центральные кварталы, населенные буржуазией и другими зажиточными элементами, в то время как система городских налогов и всевозможных сборов падала, гл. обр., на трудящееся население.

Великая Октябрьская социалистическая революция, ликвидировав класс помещиков и капиталистов, установив диктатуру пролетариата, вместе с тем ликвидировала и капиталистич. политику в К. х. Коммунальное хозяйство при

социализме принципиально отличается от К. х. капиталистич. стран. Диктатура пролетариата повернула К. х. лицом к обслуживанию нужд широких трудящихся масс, поставила его на службу историч. задачам пролетариата. Впервые в истории человеческого общества К. х. стало действительно хозяйством общественным. К. х. является составной частью народного хозяйства государства пролетарской диктатуры; из средства дополнительной эксплоатации рабочего класса в условиях капитализма К. х. в условиях социалистич. государства стало хозяйством, деятельность к-рого состоит в заботе об улучшении бытовых условий трудящихся социалистич. общества. В соответствии с требованием программы ВКП(б) Советская власть после победы Великой Октябрьской социалистич. революции немедленно «экспроприировала полностью все дома капиталистических домовладельцев и передала их городским Советам; произвела массовое вселение рабочих из окраин в буржуазные дома; передала лучшие из них рабочим организациям, приняв содержание этих зданий на счет государства» [Программа и Устав ВКП(б), 1938, стр. 48—49]. Это мероприятие Советской власти сразу же значительно улучшило жилищные условия рабочего класса. Наряду с этим Советская власть, обратив в собственность народа все коммунальные предприятия, в т. ч. и предприятия иностранных концессионеров, положила конец эксплоататорской политике в коммунальном хозяйстве, превратив его в организацию, обслуживающую культурно-бытовые нужды трудящихся.

К. х., пришедшее в упадок в период первой мировой империалистич. войны (1914—18), подверглось дальнейшему разрушению в связи с интервенцией империалистич. хищников и начавшейся гражданской войной. «Городское хозяйство помещичье-буржуазной России, будучи крайне отсталым, стоявшим далеко позади европейских городов, пришло еще в больший упадок во время империалистической войны и контрреволюционной интервенции. Во время империалистической войны в городское хозяйство не только не вкладывалось никаких новых средств, но даже не производилось самого необходимого ремонта. Дома не ремонтировались с 1914 г., целые кварталы стояли разрушенными. Значительная часть жилищных фондов, водопроводной, канализационной сети вышла из строя и требовала капитального восстановления. Контрреволюционная интервенция и война белогвардейских генералов против Советской власти нанесли дальнейшие удары городскому хозяйству. В период интервенции ряд городов подвергся большим разрушениям (Ярославль, Киев, Одесса, Днепропетровск, Ростов, города Поволжья, Урала, севера Сибири и т. д.)» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 2, 5 изд., 1936, стр. 472]. За период нападения империалистов на Страну Советов и гражданской войны было разрушено 14% жилой площади, разрушения по коммунальным предприятиям оценивались в 704 млн. руб.

С переходом страны на мирную работу, на основе достигнутых успехов в восстановлении промышленности и сельского хозяйства, началось быстрое восстановление К. х. Мерами, принятыми ВКП(б) и правительством, К. х. к началу 1930 было восстановлено, а эксплоатационные расходы по жилищному и коммунальному обслуживанию трудящихся уже в 1928 на 34% превышали довоенные расходы на эти цели. Бурные успехи социалистической индустриализации, завершение сплошной коллективизации в сельском хозяйстве и рост материального и культурного уровня широких трудящихся масс Советского Союза поставили на очередь вопрос о коренной реконструкции городского хозяйства. Июньский пленум ЦК ВКП(б) в 1931 в своем историч. решении отметил, что «городское хозяйство в основном закончило восстановительный и вступает в реконструктивный период» (там же).— На примере Москвы пленум ЦК ВКП(б) дал боевую программу социалистической реконструкции городского хозяйства для других городов СССР; дал директиву о развертывании производства коммунального оборудования, о переводе предприятий на хозяйственный расчет, об укреплении коммунальных органов крупными руководящими работниками и техническими кадрами. На основе решений Июньского (1931) пленума ЦК ВКП(б) и последующих решений ЦК ВКП(б) и правительства развернулась огромная работа по социалистич. реконструкции городского жилищно-коммунального хозяйства. В результате социалистич. преобразования и достигнутых грандиозных успехов во всех отраслях народного хозяйства в СССР жилищное и коммунальное хозяйство Страны Советов получило огромное развитие.

За 20 лет Великой Октябрьской социалистич. революции в жилищное и К. х. СССР вложено более 25 млрд. руб., в т. ч. ок. 15 млрд. руб. на новое строительство и восстановление жилого фонда. Вновь построено более 70 млн. $м^2$ жил. площади. Рост коммунальных предприятий СССР характеризуется след. показателями:

Показатели	До революции	1937	% роста
Трамваи			
Число городов с трамваями	34	74	217,6
Перевезено пассажиров (в млн.)	1.029,6	6.235,7	605,6
Водопроводы			
Число городов с водопроводами	214	374	174,7
Средне-суточная подача воды (в тыс. $м^3$)	700,0	2.985,8	426,5
Канализация			
Число городов с канализацией	23	95	413,0
Протяжение канализационной сети (в *км*)	1.814,7	4.549,1	250,6

Трамвай за годы революции вновь построен в 40 городах; кроме того, значительно расширены и реконструированы старые трамваи. Перевозка пассажиров увеличилась более чем в 6 раз. Автобусного сообщения в дореволюционной России не было совсем. В 1937 ок. 200 городов имело автобусное сообщение. В 1935—37 в крупнейших центрах СССР—Москве, Ленинграде, Ростове н/Д., Киеве, Тбилиси—введено и развивается троллейбусное сообщение. В 1935 троллейбусами было перевезено 18,4 млн. пассажиров, в 1937—105,1 млн. пассажиров.— 15/V 1935 в Москве вступил в эксплоатацию метрополитен им. Л. М. Кагановича. По признанию всех специалистов, Московский метрополитен по своему технич. уровню, внешнему и внутреннему оформлению является лучшим в мире. Средне-суточная перевозка пассажиров Мо-

сковским метрополитеном составляла в 1935 176,9 тыс., в 1937—423,2 тыс. 15/VII 1937 вступил в строй канал Москва—Волга—грандиозное сооружение, являющееся достойным памятником эпохи социализма. Коммунальные водопроводы построены вновь в 160 городах, кроме того, большое количество водопроводов, обслуживающих население в крупных промышленных центрах и рабочих поселках, находится в ведении промышленности и транспорта.

Подача воды коммунальными водопроводами увеличилась более чем в 4 раза. В 1937 потребление воды на 1 чел. в день в Москве составляло 190,9 *л*, в Ленинграде—207,8 *л*, в то время как в Лондоне на 1 чел. в день приходится воды 182 *л*, в Берлине—161,1 *л*. По плану в Москве норма потребления воды на 1 жителя к концу третьей пятилетки составит более 300 *л* в день. Канализация до революции имелась только в 23 городах, в 1937 95 городов СССР имеют канализацию. Протяжение канализационной сети увеличилось в 2,5 раза, а пропускная способность почти в 4 раза. Бани в дореволюционной России имелись только в четвертой части городов, в 1937 все города и рабочие поселки СССР имеют бани. Механизированных прачечных в дореволюционной России было всего 9, в 1937 в городах СССР механизированных прачечных—около 200. В СССР все города и рабочие поселки электрифицированы, тогда как в дореволюционной России половина городов не имела электричества. Расход электроэнергии на коммунально-бытовые нужды увеличился более чем в 10 раз. Значительно увеличилось газоснабжение городов. Теплофикация, к-рой в дореволюционной России не было, получает в СССР свое развитие. Москва, Ленинград и ряд крупных промышленных центров имеют теплофикационные сети.

Большая работа проделана по внешнему городскому благоустройству. Непролазная грязь и темнота были неизбежными спутниками всех городов дореволюционной России. Теперь значительная часть городских улиц и площадей освещена, огромные площади, улицы и тротуары покрыты асфальтом. Рост замощений и электрич. уличного освещения в городах характеризуется следующими данными:

Города	Число электрич. точек горения уличного освещения		Протяжение замощенных частей улиц и площадей (в *км*)	
	до революции	1937	до революции	1937
Москва	4.007	37.177	530	946
Ленинград	2.848	27.800	381	836
Владивосток	60	965	6	35
Иваново	не было	1.077	24	104
Ростов н/Д.	123	9.059	34	216
Свердловск	112	4.132	29	102
Сталинград	22	2.612	13	114
Тула	120	2.012	51	95
Челябинск	60	1.340	10	28
Киев	594	5.800	26	236
Сталино	20	2.086	2	42
Харьков	489	4.856	102	255

Огромная работа проведена по озеленению городов, по устройству новых парков, скверов и бульваров, по укреплению и облицовке набережных, по строительству новых мостов и т. д.—Вместе с ростом материальной базы социализма быстро росло и крепло К. х. и национальных республик. Значительно возросла протяженность сети водопровода, канализации, трамвая и замощения улиц в национальных республиках. Столицы союзных республик (Ташкент, Ашхабад, Алма-Ата, Ереван), до Великой Октябрьской социалистич. революции совершенно не имевшие водопровода, канализации и других видов благоустройства, превратились в благоустроенные города. За годы Великой Октябрьской социалистич. революции в СССР сотни небольших городов и сел превратились в промышленные центры. Вокруг гигантов индустрии возникли новые города с многоэтажными домами, водопроводом, канализацией, развернутой сетью культурно-бытовых учреждений и т. п. Только за годы двух Сталинских пятилеток в СССР возникло ок. 100 таких новых городов. Такие города, как Магнитогорск, Сталиногорск, Сталинск, Комсомольск, Игарка, Кировск, Дзержинск, Кемерово, Нижний Тагил, Караганда, Краматорск и др., известны всему миру как крупные промышленные благоустроенные центры. Строительство и развитие новых городов, в условиях капитализма происходившее без всякого плана и системы, в условиях Советского Союза проходит в порядке предварительного планирования. Планировка городов СССР есть детище пролетарской революции. В основу планирования городов положена сталинская забота о трудящихся социалистич. общества. «Исходными принципиальными установками для планирования города у нас всегда является и должно быть: 1) создание максимальных удобств для самого населения с точки зрения облегчения движения на улицах как пешеходов, так и машин, все больше и больше увеличивающихся; 2) архитектурное оформление города с точки зрения красоты города и 3) обеспечение санитарно-гигиенических условий жизни населения (зелень и т. д.)» (Каганович, Московские большевики в борьбе за победу пятилетки, М., 1932, стр. 101). Ярким примером планового развития наших социалистических городов является постановление ЦК ВКП(б) и СНК СССР «О генеральном плане реконструкции г. Москвы». Этот документ, имеющий всемирно-историч. значение, содержит в себе сталинские указания о путях преобразования по примеру г. Москвы и всех наших городов в подлинно социалистич. города. На основе этого постановления развернута большая работа по планировке и реконструкции многих городов СССР.

В результате огромной проделанной работы по новому строительству и реконструкции жилищного и коммунального хозяйства города СССР заметно изменились. «Изменился облик наших крупных городов и промышленных центров... Революция в СССР привела к тому, что... трущобы исчезли у нас. Они заменены вновь отстроенными хорошими и светлыми рабочими кварталами, причем во многих случаях рабочие кварталы выглядят у нас лучше, чем центры города» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 571). До Великой Октябрьской социалистич. революции в царской Рос-

сии не было ни одного высшего и среднего учебного заведения по К. х. Имеющиеся 2—3 учебных заведения подготавливали «гражданских инженеров», изучающих отдельные отрасли городского хозяйства. В 1936 в систему Наркомхоза РСФСР входили 2 научно-исследовательских ин-та (в том числе Гос. академия коммунального хозяйства), 4 втуза и 20 техникумов. В 1937 эти учебные заведения выпустили инженеров и архитекторов высшей квалификации 710 чел., оканчивающих аспирантуру—35 чел., техникумы—1.477 чел.

Троцкистско-зиновьевская и бухаринская банда фашистских наймитов, шпионов и диверсантов, проникнутая ненавистью к социализму, в своей борьбе за реставрацию капитализма в нашей стране всячески пыталась тормазить развитие городского коммунального хозяйства и строительства: составляла вредительские проекты планировки городов, удорожала строительство, разрушала жилой фонд городов, разрушала К. х. Несмотря на происки врагов народа, К. х. страны социализма имеет на всех участках огромнейшие достижения. Дальнейшая задача состоит в том, чтобы в кратчайшие сроки ликвидировать последствия вредительства в городском К. х. и еще больше улучшить материально-бытовые условия трудящихся в соответствии с ростом их потребностей.

Лит.: Энгельс Ф., Положение рабочего класса в Англии, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. III, М.—Л., 1929; его же, К жилищному вопросу, М., 1933; Ленин В. И., Развитие капитализма в России, Соч., 3 изд., т. III, М.—Л., 1937; его же, Аграрная программа социал-демократии в первой русской революции 1905—1907 г., там же, т. XI, М., 1936.

КОММУНАЛЬНЫЕ БАНКИ, банки, обслуживающие кредитом городское хозяйство и строительство. К. б. в капиталистич. странах обычно учреждаются на акционерных началах и действуют на общих коммерческих основаниях. Кредитование городского хозяйства осуществляют: акционерные об-ва коммунального кредита в Бельгии (с 1860), государственные коммунальные банки (в Германии с 1872), коммунальные жиросоюзы (в Германии с 1908) и их объединения (там же с 1916). Для кредитования специального жилищного строительства в разных странах существуют ипотечные банки; это кредитование осуществляют и земельные банки. В СССР К. б. являются банками местных советов, выполняя в то же время функции местных органов Цекомбанка (см. *Центральный банк коммунального хозяйства и жилищного строительства*). Первый К. б. был организован в 1922 (Московский городской), Цекомбанк—в 1925. К. б. производят в плановом порядке безвозвратное финансирование и долгосрочное кредитование жилищного, коммунального и культурно-бытового строительства, а также краткосрочные кредитно-расчетные операции по жилищному и коммунальному хозяйству. К. б. принадлежит контроль за расходованием средств по назначению, в соответствии с планом. На 1/I 1937, кроме Цекомбанка, было 51 республиканских, краевых и областных К. б. со 163 отделениями и агентствами в наиболее крупных городах (см. *Коммунальный кредит*).

КОММУНАЛЬНЫЕ ЗЕМЛИ, термин, употребляемый в двух смыслах: 1) земли, находящиеся в собственности муниципалитетов, городских самоуправлений как составная часть *коммунального хозяйства* (см.); 2) земли во Франции, находившиеся до буржуазной революции 18 века в общинном владении. См. *Общинные земли.*

КОММУНАЛЬНЫЕ РАСХОДЫ, расходы городов СССР, слагающиеся из затрат по бездоходным отраслям городского благоустройства, состоящим на местном бюджете (мостовые, набережные, мосты, уличное освещение), и из расходов хозрасчетных коммунальных предприятий. В 1936 первые составили 484 млн. руб., вторые—1.544 млн. руб. при валовом доходе коммунальных предприятий в 2.386 млн. руб. (см. *Коммунальное хозяйство*).

КОММУНАЛЬНЫЕ ТРЕСТЫ, объединения коммунальных предприятий. В капиталистич. странах существуют в виде: 1) акционерных компаний, независимых от городского управления; 2) муниципальных предприятий и 3) смешанных обществ, в которых город является одним из акционеров («франкфуртская система»). Иногда города передают свои предприятия с целью извлечения дохода в заведывание автономных правлений («лейпцигская система») или единоличным предпринимателям (США). Муниципализация наиболее развита в Англии (муниципализировано $^9/_{10}$ водопроводов, канализации, $^3/_4$ трамваев, $^2/_3$ электроэнергии, $^1/_2$ газа). В Германии преобладают смешанные общества, возникшие с 1898; в 1936 их имелось ок. 400. К. т. в СССР являются социалистич. организациями, имеющими своей задачей обслуживание бытовых нужд трудящихся городов. К. т., как правило, находятся в ведении местных советов. Все К. т. в СССР являются хозрасчетными организациями и свою деятельность осуществляют на основе промфинпланов. Коммунальные тресты имеют основной капитал. Кроме городских, есть республиканские тресты наркомхозов (строительные).

КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ, обслуживание трудящихся масс городов СССР транспортом, санитарно-гигиенич. предприятиями (бани, очистка, парикмахерские), снабжение населения городов СССР водой, электричеством, газом и т. д. Объем работы коммунальных предприятий горсоветов СССР выразился в 1936 в 2,4 млрд. руб. (по транспорту—45%, электроэнергии и газу—20%, водопроводу и канализации—15%); из этой суммы $^2/_3$ падают на обслуживание населения (38 руб. в год на жителя) и $^1/_3$—на предприятия. Коммунальное обслуживание населения производят также промышленные электрич. станции, автобусы транспортных организаций, бани и т. д.

КОММУНАЛЬНЫЙ КРЕДИТ, банковский и публичный кредит, используемый городским хозяйством. К. к. в условиях капитализма принципиально не отличается от природы обычного капиталистич. банковского кредита. Ссуды городам на расширение и развитие коммунальных предприятий выдаются банками как капитал, приносящий проценты, причем решающим является выгодность помещения капитала и гарантия его сохранности. Крупные города, обладающие ценными фондами коммунальных предприятий, дающих высокие доходы, помимо получения банковских ссуд, в широких размерах прибегают к выпуску облигационных займов, реализуя их либо через банки, либо непосредственно на фондовых биржах. От банкиров, от акционеров, участников предпринимательских трестов по строительству и эксплоатации городских предприятий, заинтересованных в наиболее выгодном поме-

щении капиталов, зависит политика капитальных вложений в городское хозяйство.

Обращения за банковским кредитом со стороны городов имели место еще в Средние века. Так, в 1533 в числе должников банкирского дома Фуггеров числился город Антверпен. В связи с ростом городов в конце 19 и начале 20 вв. К. к. получил большое развитие. В 1908 в Германии было выпущено коммунальных займов на сумму 573 млн. марок, в Англии в 1913 задолженность городских самоуправлений определялась в 652 млн. ф. стерлингов. В царской России общая задолженность городов на 1/I 1913 достигала 445 млн. руб., из них наибольшая задолженность падала на Москву—154 млн. руб., Петербург—53 млн. руб., Баку—27 млн. руб. и т. д., причем облигации в главной своей массе были размещены на заграничном денежном рынке, преимущественно во Франции.

Реализация русских городских облигационных займов в 1908—12 (в млн. руб.).

Годы	В России	За границей
1908	3,2	69,1
1909	7,0	26,6
1911	10,9	16,6
1912	2,7	55,1

В СССР финансирование и кредитование городского хозяйства и строительства подчинено общим задачам социалистич. строительства. Успехи социалистич. индустрии, вызвавшие бурный рост населения в старых городах и возникновение новых крупных промышленных центров, обусловили резкое увеличение потребности в жилищах, расширении и постройке новых коммунальных предприятий. В целях неуклонного подъема материально-бытового уровня трудящихся Советское государство из года в год увеличивает вложения государственных средств на новое жилищное строительство. На 1/I 1937 построено 54 млн. $м^2$ жилой площади стоимостью 12.500 млн. руб. Финансирование и кредитование городского хозяйства и строительства в СССР производится через банковскую систему К. к., состоящую из Всесоюзного банка финансирования жилищного и коммунального строительства—Цекомбанка (см. *Центральный банк коммунального хозяйства и жилищного строительства*)—и местных коммунальных банков, подчиненных Цекомбанку и одновременно местным советам. Впервые учреждения К. к. создаются в СССР в начале 1923 с учреждением Московского городского банка. Советская система К. к. финансирует и кредитует капитальное строительство, реконструкцию и ремонт коммунального и жилищного фонда, школ, больниц, детских учреждений, театров, клубов, административных зданий, находящихся в управлении местных советов, отпуская средства, предназначенные по государственному плану. Через систему К. к. осуществляется финансирование работ, связанных со Сталинским планом реконструкции столицы СССР—Москвы. Советская система К. к. осуществляет контроль над использованием государственных средств в соответствии с утвержденным государственным планом, проверяет стоимость строительства по установленным нормам, ценам и выполнение установленных сроков. Источниками средств для финансирования строительства являются прямые ассигнования из государственного и местного бюджета, занимающие в общем плане системы К. к. превалирующее место. В 1937 безвозвратное финансирование составляло 91%, в то время когда кредит составлял лишь 9%. Источниками кредитования служат основные и специальные капиталы банков, образованные с целевым назначением на жилищное или коммунальное строительство. Эти капиталы были образованы за счет отчислений по социальному страхованию, отчислений от фонда улучшения быта рабочих и служащих, отчислений от доходов Госстраха. В настоящее время в связи с упразднением этих отчислений капиталы пополняются, гл. обр., возвращаемыми ссудами и процентами по ранее выданным ссудам. Общая сумма специальных капиталов на рабочее жилищное строительство и коммунальное хозяйство составляет 3.500 млн. руб. Кроме финансирования и кредитования строительства, система К. к. осуществляет краткосрочное кредитование строительных (подрядных) организаций; коммунальные банки обслуживают население крупных городов по приему квартирной платы и платежей за коммунальные услуги, ведут расчетные счета хозяйственных организаций (коммунальные предприятия, тресты) и т. д.

КОММУНАР (б. Богомдарованный рудник), рабочий поселок в Ширинском районе Хакасской автономной обл., в 92 *км* к З. от ст. Шира Красноярской ж. д. (в 179 *км* к С. от Абакана); 13,5 тыс. жит. (1933). Видный центр золотопромышленности, сильно выросший при Советской власти. Имеется приисковое управление.

КОММУНИЗМ, высшая общественно-экономич. формация, бесклассовый, свободный от эксплоатации человека человеком общественный строй. Его создает трудящееся человечество во главе с рабочим классом и его авангардом—коммунистич. партией—в процессе победоносной социалистической (коммунистической) революции. Коммунистическое общество должно пройти в своем развитии две основные ступени (фазы): 1) первую, низшую фазу К.—социализм—и 2) высшую фазу К.—полный К. «Научное различие между социализмом и коммунизмом только то, что первое слово означает первую ступень вырастающего из капитализма нового общества, второе слово—более высокую, дальнейшую ступень его» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 336). Вся история до социализма, писал Энгельс, есть лишь предистория, которая служит подготовлением к началу подлинно человеческой истории.

К. подготовлен всем предшествующим развитием человеческого общества. Условиями исторически неизбежной победы коммунизма являются: созревание при капитализме материальных предпосылок социализма, фактич. обобществление процесса производства (концентрация и централизация капитала) и объединение на гигантских предприятиях тысяч рабочих; обострение внутренних противоречий капитализма и, в особенности, на стадии *империализма* (см.); рост революционно-освободительных движений в колониальных и полуколониальных странах; рост революционной сознательности и организованности рабочего класса. «Неравномерность развития капитализма, обострившаяся в империалистский период, вызвала разнообразие его типов, различные ступени его зрелости в отдельных странах, разнообразные и специфические условия революци-

онного процесса. Эти обстоятельства делают исторически совершенно неизбежными разнообразие путей и темпов прихода пролетариата к власти, необходимость в ряде стран известных переходных ступеней, ведущих к диктатуре пролетариата, а затем и разнообразие форм строящегося социализма в отдельных странах». «В эпоху, когда на очередь дня в развитых капиталистических государствах выдвигается задача завоевания власти пролетариатом; когда налицо уже существует диктатура пролетариата в СССР, являющаяся фактором мирового значения, освободительные движения в колониальных и полуколониальных странах, вызванные проникновением туда мирового капитализма, могут привести, несмотря на незрелость общественных отношений этих стран, взятых изолированно, к социалистическому развитию их при помощи и поддержке со стороны пролетарской диктатуры и международного пролетарского движения вообще» (Программа и Устав Коммунистического Интернационала, 1937, стр. 45 и 47). Вооруженный революционной теорией марксизма-ленинизма, рабочий класс, под руководством коммунистической партии, поднимается на штурм капитализма (см. *Революция*, *Маркс и марксизм*, *Ленин и ленинизм*, *Сталин*).

С победой Великой Октябрьской социалистической революции на $^1/_6$ части земного шара была установлена диктатура рабочего класса. Мечта миллионов трудящихся осуществилась в нашей стране—Союзе Советских Социалистических Республик. В результате победы Великой Октябрьской социалистич. революции мир раскололся на два лагеря: лагерь социализма и лагерь капитализма. С этого времени началась борьба двух миров, основанных на противоположных принципах: принципах социализма, с одной стороны, и принципах капитализма—с другой. В своей борьбе против К. капитализм наиболее открыто, ожесточенно и разнузданно проявился в фашизме. Фашизм—знамя озверевшей империалистич. буржуазии, самых реакционных ее слоев. Коммунизм—знамя борьбы пролетариата всех стран. Борьба за коммунизм—это борьба за интересы всего передового и прогрессивного человечества. Великая Октябрьская социалистич. революция открыла эпоху мировой социалистической революции, к-рая закончится победой коммунизма во всех остальных странах мира. «Конечной целью, к которой стремится Коммунистический Интернационал, является замена мирового капиталистического хозяйства мировой системой коммунизма» (Программа и Устав Коммунистического Интернационала, 1937, стр. 23). Существование СССР—страны победившего социализма—является величайшим фактором мировой истории. СССР играет «исключительно огромную революционную роль, роль международного двигателя пролетарской революции...; роль живого примера того, что рабочий класс способен не только разрушать капитализм, но и строить социализм» (там же, стр. 53). СССР—могучее социалистическое государство, основанное на уничтожении эксплоатации человека человеком и на братском союзе между народами,—указывает дорогу к избавлению всего человечества от кабалы капитализма, является могучим оплотом борьбы международного пролетариата, оплотом мира, свободы, подлинной демократии и прогресса.

До Маркса и Энгельса старые утопические и мелкобуржуазные социалисты и коммунисты представляли себе К. идеалистически и метафизически как некий абстрактный «идеал», с которым должна сообразоваться действительность, или как нек-рое состояние общества, которое должно быть установлено. Критикуя утопических социалистов, Маркс и Энгельс писали: «Коммунизм для нас не состояние, которое должно быть установлено, не идеал, с которым должна сообразоваться действительность. Мы называем коммунизмом действительное движение, которое устраняет теперешнее состояние. Условия этого движения обусловлены имеющейся теперь налицо предпосылкой» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IV, стр. 26). У старого, домарксовского коммунизма (Сен-Симон, Фурье, Р. Оуэн) хотя и имелись подчас гениальные догадки об отдельных сторонах будущего коммунистического строя, но в целом он был утопическим потому, что: 1) он не выработал научного мировоззрения и научного взгляда на историю общества и поэтому считал возможным создать К. произвольно, на основе придуманных идеальных теорий; 2) он был лишен связи с революционной борьбой рабочего класса и не видел в пролетариате революционной силы, единственно способной преобразовать общественный строй; стремясь изменить существующее общество, он в лучшем случае ограничивался критикой его с точки зрения несоответствия требованиям разума; придумывая различные фантастические теории о лучшем строе, он убеждал богатых в безнравственности эксплоатации. Утопическим теориям исторически соответствовал период незрелости рабочего класса и относительной неразвитости его классовой борьбы.

Маркс и Энгельс превратили учение о К. (социализме) из утопии в науку. Научный К. есть «учение об условиях освобождения пролетариата» (Энгельс, Принципы коммунизма, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 465). Продолжая и завершая работу величайших представителей немецкой классической философии (особенно Гегеля), английской политической экономии (А. Смита, Рикардо) и французского утопического социализма (Сен-Симона, Фурье), критически перерабатывая их учение на основе опыта борьбы рабочего класса, тесно связывая революционную теорию с практич. задачами этой революционной борьбы, Маркс выработал последовательную и целостную систему взглядов, «дающих в совокупности современный материализм и современный научный социализм, как теорию и программу рабочего движения всех цивилизованных стран мира» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 8).

Глубокое изучение всего предшествующего историч. развития классового общества, опыта первых боев рабочего класса, взглядов прежних историков, экономистов и социалистов дало возможность Марксу и Энгельсу вскрыть историч. закономерность, основную движущую силу развития общества—борьбу классов. «Гениальность Маркса состоит в том, что он сумел раньше всех сделать отсюда и провести последовательно тот вывод, которому учит всемирная история. Этот вывод есть учение о классовой борьбе» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 353). Маркс указал, что классовая борь-

ба неизбежно ведет к диктатуре пролетариата. «Марксист лишь тот,—подчеркивал эту мысль Ленин,—кто распространяет признание борьбы классов до признания диктатуры пролетариата» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 392). Маркс и Энгельс нашли в самом капиталистическом обществе ту революционную силу—рабочий класс, к-рая способна смести старый строй и создать новый. Просвещая и политически организуя рабочий класс для борьбы с капитализмом, строя стратегию и тактику революционной борьбы рабочего класса в полном соответствии с основными посылками своего диалектико-материалистического мировоззрения, Маркс и Энгельс создали теорию и программу научного К. (см. подробнее *Маркс и марксизм*).

В новых историч. условиях борьбы рабочего класса, в эпоху империализма и пролетарских революций, в условиях победы Великой Октябрьской социалистической революции в СССР и на основе практич. опыта строительства социализма, Ленин и Сталин продолжают дело разработки теории и программы научного коммунизма. Развивая и поднимая на новую историческую ступень все стороны марксистской теории, Ленин вскрыл особенности империализма как загнивающего, умирающего капитализма. Ленин, на основе открытого им закона неравномерности развития капитализма, показал, что все основные противоречия капитализма еще более возрастают и обостряются в империалистич. эпоху, создавая возможность прорыва цепи мирового империализма в отдельных странах, где эта цепь империалистич. фронта слабее, «т. е. где империализм менее всего подкован, а революции легче всего развернуться» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 82). На основе этого анализа «возникло известное положение Ленина о том, что в условиях империализма возможна победа социализма в отдельных, отдельно взятых, капиталистических странах» (Сталин, там же, стр. 170).—Тов. Сталин на приеме работников высшей школы 17/V 1938 подчеркнул, что Ленин—величайший человек современности—смело вел борьбу против устаревшей науки и создал гениальное учение о возможности победы и построения социализма в одной стране.

Ленин «открыл Советскую власть, как государственную форму диктатуры пролетариата..., он раскрыл скобки в формуле диктатуры пролетариата под углом зрения проблемы о союзниках пролетариата, определив диктатуру пролетариата, как особую форму классового союза пролетариата, являющегося руководителем, с эксплоатируемыми массами непролетарских классов (крестьянства и пр.), являющимися руководимыми» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 170). Ленин показал, что диктатура пролетариата является высшим типом пролетарской социалистической демократии в противовес формальной буржуазной демократии. Ленин показал, что Советы являются той «политической формой, в рамках которой должно быть совершено экономическое освобождение пролетариата, полная победа социализма» (Сталин, там же, стр. 33). Ленин «обосновал возможность построения полного социалистического общества в стране диктатуры пролетариата, окруженной империалистическими государствами» (Сталин, там же, стр. 171), и наметил основные пути экономич. политики, при помощи к-рой рабочий класс осуществил смычку социалистич. промышленности с сельским хозяйством, вовлек основные массы крестьянства в русло социалистич. строительства и привел народное хозяйство СССР к социализму (см. Сталин, там же). Ленин развил далее и конкретизировал учение Маркса о двух фазах коммунизма, показал их экономические и политические различия, подчеркнул все значение и роль социалистич. государства, диктатуры рабочего класса для построения как низшей, так и высшей фазы К.

Тов. Сталин—величайший вождь революционного пролетариата—в своих классич. работах развивает дальше и поднимает на новую ступень марксистско-ленинское учение о К. В непримиримой борьбе против троцкистско-бухаринской банды фашистских наймитов, убийц и диверсантов, отрицавших возможность победы пролетарской революции и построения социализма в одной стране, т. Сталин отстоял ленинское учение о возможности победы и построения социализма в одной стране, воодушевив этой идеей рабочий класс и трудящиеся массы нашей страны. Тов. Сталин, вслед за Лениным, показал, что в эпоху империализма, благодаря обострению неравномерности развития капитализма, становится возможным прорыв цепи мирового империализма в отдельных его звеньях, где эта цепь империализма слабее, где пролетариат в революционной борьбе одерживает верх над буржуазией. Победа социалистического строя в СССР показала, что в условиях капиталистического окружения вполне возможно построение полного социалистич. общества в одной стране, что технич. отсталость нашей страны (к началу революции) не являлась в этом отношении непреодолимым препятствием, что разрешение внутренними силами противоречий между рабочим классом и крестьянством нашей страны вполне возможно в условиях диктатуры рабочего класса и проведения ленинско-сталинской политики по отношению к крестьянству. В СССР крестьянство твердо стало на путь социализма. Практически проводя в жизнь учение о построении социализма в одной стране, т. Сталин определил пути и условия социалистической индустриализации и коллективизации СССР. Под руководством т. Сталина в СССР был осуществлен перевод мелких единоличных крестьянских хозяйств на рельсы обобществленного колхозного производства, на рельсы социализма. Следуя теоретич. указаниям т. Сталина и под его непосредственным руководством рабочий класс и трудящиеся массы в Советском Союзе завершили в основном построение социализма. Сталинская Конституция, конституция последовательного социалистического демократизма, закрепила в законодательном порядке всемирно-исторические победы социализма в Советском Союзе. Товарищ Сталин создал целостную теорию о социалистич. способе производства и наметил конкретные пути перехода от низшей фазы коммунизма к высшей фазе: неуклонное повышение производительности труда, всенародное стахановское движение, дальнейшее повышение материального благосостояния трудящихся, последовательное проведение социалистического демократизма, стирание граней между рабочим классом и крестьянством страны социализма, «равно как между этими классами и интеллигенцией» (Сталин),

братское—на базе экономической, политической и культурной—сотрудничество народов, объединенных в единое союзное Советское государство, дальнейшее укрепление мощи и обороноспособности страны диктатуры рабочего класса, усиление революционной бдительности к врагам социализма, овладение массами большевизмом, развитие национальной по форме, социалистической по содержанию культуры, опирающейся на творчество народных масс, воспитание масс в духе новой, коммунистической морали. На основе исторического опыта построения социализма в СССР Ленин и Сталин развили и конкретизировали учение Маркса и Энгельса о коммунистическом обществе. Под руководством партии Ленина—Сталина трудящиеся Советского Союза практически воплотили в жизнь теорию научного коммунизма.

I. Социализм—первая фаза коммунизма.

Диктатура рабочего класса. Построение социализма в СССР. Социализм есть первая, низшая фаза коммунистического общества, к-рое «только что выходит как раз из капиталистического общества и которое поэтому во всех отношениях, в экономическом, нравственном и умственном, носит еще отпечаток старого общества, из недр которого оно вышло» [Маркс, Критика Готской программы, цит. по Ленину (Соч., т. XXI, стр. 443)]. Маркс и Ленин установили, что социализм не может быть сразу построен победившим пролетариатом, он создается в течение целого исторического периода, переходного периода от капитализма к коммунизму. «Переход от капиталистического общества, развивающегося к коммунизму, в коммунистическое общество невозможен без „политического переходного периода", и государством этого периода может быть лишь революционная диктатура пролетариата» (Ленин, Сочинения, т. XXI, стр. 429). Рабочий класс в СССР, придя к власти, отменил и помещичью и капиталистическую частную собственность, ликвидировав тем самым капиталистическую систему хозяйства. Национализировав землю, железнодорожный транспорт и основные промышленные предприятия, диктатура рабочего класса положила начало новой коммунистической формации в виде созданного ею нового социалистического уклада хозяйства.

Характеризуя низшую фазу коммунизма—социализм, Ленин указывал: «Средства производства уже вышли из частной собственности отдельных лиц. Средства производства принадлежат всему обществу». Благодаря этому, разъяснял Ленин, «невозможна будет эксплуатация человека человеком, ибо нельзя захватить средства производства, фабрики, машины, землю и проч. в частную собственность» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 433 и 434). Установление общественной собственности на средства производства явилось важнейшим выражением победы и господства рабочего класса в СССР. «Господство пролетариата,—говорит Ленин,—выражается в том, что отнята помещичья и капиталистическая собственность» (Ленин, Сочинения, т. XXV, страница 104). Но на первых ступенях переходного периода еще не были уничтожены остатки капиталистич. экономики, не были ликвидированы другие экономич. уклады, сохранившиеся от старого общества. Ленин отмечал наличие в СССР 5 укладов: натуральное патриархальное хозяйство, мелкое товарное производство, частный капитализм, государственный капитализм и социализм. Это соединение старого и нового не могло не привести к борьбе «между побежденным, но не уничтоженным, капитализмом и родившимся, но совсем еще слабым, коммунизмом» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 507). Диктатура пролетариата, осуществляя свой высший принцип—союз рабочего класса с крестьянством,—ставит своей целью окончательное подавление эксплоататоров, государственное руководство трудящимися со стороны рабочего класса, построение коммунистического общества. Разбитые, но не уничтоженные окончательно капиталистич. элементы (остатки буржуазии, помещиков, кулачество) ведут ожесточенную борьбу против диктатуры рабочего класса и социализма, применяя всевозможные средства, от открытой гражданской войны и интервенции иностранных капиталистических государств до саботажа, вредительства, шпионажа, диверсий и террора.

Диктатура пролетариата утвердилась в Советском Союзе как результат победы пролетарской революции в одной стране при сохранении капитализма в других странах. С первых шагов победы Великой Октябрьской социалистической революции рабочий класс молодой Советской республики, приступивший к творческой работе по построению социализма, вынужден был отстаивать свое политическое и экономическое господство в условиях гражданской войны и организовать отпор интервентам капиталистических стран. Организация обороны обеспечивалась сосредоточением в руках государства всех важнейших отраслей промышленного производства и всего дела снабжения (период военного коммунизма — 1918 — 1920). Одержав победу на фронтах гражданской войны, рабочий класс должен был сначала восстановить подорванное первой мировой империалистич. и гражданской войнами народное хозяйство (восстановительный период 1921—1927). Восстановление производительных сил страны могло иметь место лишь на основе укрепления союза между рабочим классом и основными массами трудящегося крестьянства (перехода от военно-политич. союза к экономич. союзу с трудящимся крестьянством) и перехода от военного коммунизма к новой экономической политике (нэп). Исчерпывающее классическое определение сущности нэпа дал т. Сталин на XIV Съезде ВКП(б). Он говорил: «Нэп есть особая политика пролетарского государства, рассчитанная на допущение капитализма при наличии командных высот в руках пролетарского государства, рассчитанная на борьбу элементов капиталистических и социалистических, рассчитанная на возрастание роли социалистических элементов в ущерб элементам капиталистическим, рассчитанная на победу социалистических элементов над капиталистическими элементами, рассчитанная на уничтожение классов, на постройку фундамента социалистической экономики» [Сталин, Политический отчет XIV Съезду ВКП(б), 1937, стр. 247—248]. Лишь на путях нэпа партия могла осуществлять программу социалистич. строительства в СССР, осуществлять ликвидацию капиталистич. элементов и победу социализма над капитализмом. Больших успехов в этом направлении наша страна достигла уже в первые годы нэпа. XV Партконференция в резолюции

отметила, что под руководством ВКП(б) завершена огромная работа по восстановлению народного хозяйства. С XV Съезда ВКП(б) (декабрь 1927) осуществляется программа социалистической реконструкции всего народного хозяйства, страна держит «курс на ликвидацию капиталистических элементов в народном хозяйстве» [Сталин, Политический отчет ЦК XV Съезду ВКП(б), 1937, стр. 25]. Происходит как перестройка технич. базы промышленности (индустриализация), так и на основе ее—социалистич. реконструкция сельского хозяйства.

До 1924 капиталистич. сектор имел известную экономич. силу: около половины товарооборота находилось тогда в руках частных торговцев и спекулянтов; в сельском хозяйстве колхозы и совхозы составляли маленькие островки среди океана единоличных хозяйств. Допуская в первый период нэпа некоторое оживление капитализма при всемерном развитии социализма, Советская власть «рассчитывала на то, чтобы в ходе соревнования двух систем хозяйства, капиталистической и социалистической, организовать перевес социалистической системы над капиталистической. Задача состояла в том, чтобы в ходе этого соревнования укрепить позиции социализма, добиться ликвидации капиталистических элементов и завершить победу социалистической системы, как основной системы народного хозяйства» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 7). Эта задача была успешно завершена диктатурой рабочего класса под руководством большевистской партии путем индустриализации страны и сплошной коллективизации сельского хозяйства и, на основе их, ликвидации капиталистических элементов. Переход социализма в развернутое наступление по всему фронту со второй половины 1929, отмеченный т. Сталиным на XVI Съезде ВКП(б) в 1930, означал, что «мы наверняка отменяем начальную стадию нэпа, развертывая последующую его стадию..., которая есть последняя стадия нэпа»..., что «мы уже вступили в СССР в период социализма...,ибо социалистический сектор держит теперь в руках все хозяйственные рычаги всего народного хозяйства» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 389 и 432). Так, в 1930 удельный вес обобществленного сектора крупной промышленности составлял 99,3%, а частно-хозяйственного сектора—только 0,7%. Тов. Сталин дал исчерпывающую характеристику социалистич. системы хозяйства и ее коренного отличия от капитализма: «Советская система хозяйства,—указывает т. Сталин,—означает, что: 1) власть класса капиталистов свергнута и заменена властью рабочего класса; 2) орудия и средства производства, земля, фабрики, заводы и т. д. отобраны у капиталистов и переданы в собственность рабочего класса и трудящихся масс крестьянства; 3) развитие производства подчинено не принципу конкуренции и обеспечения капиталистической прибыли, а принципу планового руководства и систематического подъема материального и культурного уровня трудящихся; 4) распределение народного дохода происходит не в интересах обогащения эксплоататорских классов и их многочисленной паразитической челяди, а в интересах систематического повышения материального положения рабочих и крестьян и расширения социалистического производства в городе и деревне; 5) систематическое улучшение материального положения трудящихся и непрерывный рост их потребностей (покупательной способности), будучи постоянно растущим источником расширения производства, гарантирует рабочий класс от кризисов перепроизводства, роста безработицы и т. д.; 6) рабочий класс является хозяином страны, работающим не на капиталистов, а на свой собственный класс» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 397). На XVII Съезде ВКП(б) в 1934 т. Сталин отметил дальнейший мощный подъем нашего народного хозяйства, «окончательную победу на основе этого подъема социалистической системы хозяйства над системой капиталистической как в промышленности, так и в сельском хозяйстве, превращение социалистической системы в единственную систему всего народного хозяйства, вытеснение капиталистических элементов из всех сфер народного хозяйства» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 570). СССР в корне преобразился, превратившись из отсталой аграрной страны в мощную индустриальную державу, создав совершенно новые отрасли промышленности (станкостроение, авто- и авиастроение, производство тракторов и комбайнов, химич. промышленность и т. д.). Из страны единоличного мелкого сельского хозяйства СССР стал страной крупного коллективизированного и механизированного сельского хозяйства.

Как указал т. Сталин в 1936 в своем докладе о проекте новой Конституции, мы «имеем теперь последний период нэпа, конец нэпа, период полной ликвидации капитализма во всех сферах народного хозяйства» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 8). Так, в 1936 удельный вес социалистич. хозяйства во всем народном доходе СССР составлял уже 99,1%, в производственных фондах страны—98,7%, в валовой продукции промышленности этот процент доходит до 99,8. В сельском хозяйстве же удельный вес социалистического хозяйства вырос в 1936 до 97,7 (включая личное подсобное хозяйство колхозников). Посевная площадь в сельском хозяйстве увеличилась с 105 млн. *га* в 1913 до 135,3 млн. *га* в 1937. Продукция социалистического сельского хозяйства (земледелия и животноводства) составила в 1937 23,0 млрд. руб., т. е. за годы Советской власти увеличилась больше чем вдвое. Продукция зерна достигла уже в 1937 7 млрд. пудов. В результате двух пятилеток промышленность страны социализма вышла на первое место в Европе и на второе в мире, достигнув в некоторых отраслях мирового первенства (напр., производство комбайнов) и создав такие отрасли промышленности, каких в довоенной России вовсе не было. К 20-летию Великой Октябрьской социалистической революции социалистич. промышленность СССР превратилась в гигантскую силу, превосходя по объему продукции индустрию дореволюционной России более чем в 7 раз. Колхозы и совхозы имеют в своем распоряжении до 450 тыс. тракторов мощностью свыше 8 млн. л. с. Товарооборот целиком охвачен советской торговлей. В докладе о проекте Конституции т. Сталин указал: «Таким образом полная победа социалистической системы во всех сферах народного хозяйства является теперь фактом. А что это значит? Это значит, что эксплоатация человека человеком уничтожена, ликвидирована, а со-

циалистическая собственность на орудия и средства производства утверждена, как незыблемая основа нашего советского общества. В результате всех этих изменений в области народного хозяйства СССР мы имеем теперь новую, социалистическую экономику, не знающую кризисов и безработицы, не знающую нищеты и разорения и дающую гражданам все возможности для зажиточной и культурной жизни» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 9—10).

Это вытеснение социализмом всех прочих социально-экономич. укладов и победа социализма над капитализмом осуществлялись в процессе ожесточенной классовой борьбы. Вытесняемые, а впоследствии ликвидируемые как класс, на базе сплошной коллективизации, кулачество и остатки капиталистич. элементов в городе оказывали жестокое сопротивление политике социалистической индустриализации и коллективизации и находили проводников своей враждебной идеологии в виде различных антипартийных, антиленинских течений в рядах партии. Под флагом отрицания возможности построения социализма в нашей стране троцкисты, зиновьевцы, бухаринцы, рыковцы, буржуазные националисты—вся эта банда разоблаченных фашистских наймитов и предателей социализма и советского народа—вели ожесточенную борьбу против политики социалистич. индустриализации, против коллективизации, продавая родину, организуя убийства, диверсии и шпионаж. Диктатура рабочего класса разгромила шпионские гнезда фашистских наймитов. Все враги социализма, как бы они ни маскировались, будут до конца уничтожены. Неустанная забота об укреплении первого в мире социалистич. государства, об укреплении обороноспособности и о росте хозяйственной мощи нашей страны и вместе с тем беспощадное выкорчевывание лазутчиков фашизма—троцкистско-бухаринских шпионов—являются важнейшим условием наших побед.

Под гениальным руководством Сталина завершено в основном построение социалистического общества в СССР, и победа социализма с точки зрения отношения классов внутри страны решена. Но, как подчеркивает т. Сталин, вопрос об окончательной победе социализма в одной стране содержит две различные проблемы: «а) проблему внутренних отношений нашей страны, т. е. проблему преодоления своей буржуазии и построения полного социализма, и б) проблему внешних отношений нашей страны, т. е. проблему полного обеспечения нашей страны от опасностей военной интервенции и реставрации. Первая проблема уже разрешена нами, так как наша буржуазия уже ликвидирована и социализм уже построен в основном. Это называется у нас победой социализма, или, точнее, победой социалистического строительства в одной стране. Мы могли бы сказать, что эта победа является окончательной, если бы наша страна находилась на острове и если бы вокруг нее не было множества других, капиталистических стран. Но так как мы живем не на острове, а „в системе государств", значительная часть которых враждебно относится к стране социализма, создавая опасность интервенции и реставрации, то мы говорим открыто и честно, что победа социализма в нашей стране не является еще окончательной. Но из этого следует, что вторая проблема пока не разрешена и ее придется еще разрешить. Более того: вторую проблему невозможно разрешить в том же порядке, в каком разрешили первую проблему, т. е. путем лишь собственных усилий нашей страны. Вторую проблему можно разрешить лишь в порядке соединения серьезных усилий международного пролетариата с еще более серьезными усилиями всего нашего советского народа. Нужно усилить и укрепить интернациональные пролетарские связи рабочего класса СССР с рабочим классом буржуазных стран; нужно организовать политическую помощь рабочего класса буржуазных стран рабочему классу нашей страны на случай военного нападения на нашу страну, равно как организовать всяческую помощь рабочего класса нашей страны рабочему классу буржуазных стран; нужно всемерно усилить и укрепить нашу Красную армию, Красный флот, Красную авиацию, Осоавиахим. Нужно весь наш народ держать в состоянии мобилизационной готовности перед лицом опасности военного нападения, чтобы никакая „случайность" и никакие фокусы наших внешних врагов не могли застигнуть нас врасплох...» (Письмо т. Иванова и ответ т. Сталина, 1938, стр. 12—13).

Социалистическая система хозяйства и социалистическая собственность—экономическая основа социализма. Социализм и уничтожение классов. «Экономическую основу СССР составляют социалистическая система хозяйства и социалистическая собственность на орудия и средства производства, утвердившиеся в результате ликвидации капиталистической системы хозяйства, отмены частной собственности на орудия и средства производства и уничтожения эксплоатации человека человеком» (Конституция СССР, 1938, ст. 4).—Социалистическая общественная собственность как основа социалистического общества является священной и неприкосновенной. «Основой нашего строя,—говорит т. Сталин,—является общественная собственность так же, как основой капитализма—собственность частная. Если капиталисты провозгласили частную собственность священной и неприкосновенной, добившись в свое время укрепления капиталистического строя, то мы, коммунисты, тем более должны провозгласить общественную собственность священной и неприкосновенной, чтобы закрепить тем самым новые социалистические формы хозяйства во всех областях производства и торговли» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 508). Социалистическая общественная собственность укреплялась в СССР в условиях ожесточенной борьбы. Охрана социалистич. собственности требовала и требует борьбы против остатков разбитых эксплоататорских классов, против вредителей, пытающихся организовать «массовое воровство и хищение государственного имущества, кооперативного имущества, колхозной собственности» (Сталин, там же, страница 507), а также против антигосударственных стремлений, проявляющихся в наиболее отсталых слоях трудящихся, против попыток «урвать кусок побольше» для себя (см. Ленин, Соч., т. XXII, стр. 163). Охрана социалистической общественной собственности—важнейшая задача социалистич. государства, пролетарского суда и всей революционной законности.

Социалистическая собственность в СССР имеет две формы: государственную, или всенародную, и кооперативно-колхозную. Государствен-

ная собственность есть собственность, отличающая предприятия последовательно-социалистического типа—заводы, фабрики, совхозы, коммунальные хозяйства и т. д. Как предприятия последовательно-социалистического типа Ленин определял такие предприятия, в которых «и средства производства принадлежат государству, и земля, на которой стоит предприятие, и все предприятие в целом» (Ленин, Соч., т. XXVII, стр. 395). Отличительная черта государственной собственности как высшей формы социалистич. собственности — ее всенародный характер; она принадлежит Советскому государству, она является достоянием не отдельных обществ трудящихся, но всего народа во главе с осуществляющим свою диктатуру рабочим классом. Национализация земли и важнейших командных высот промышленности и транспорта была первым законодательным актом диктатуры рабочего класса в СССР, который лег в основу всего дальнейшего развития социализма и социалистической государственной собственности в нашей стране. «Земля, ее недра, воды, леса, заводы, фабрики, шахты, рудники, железнодорожный, водный и воздушный транспорт, банки, средства связи, организованные государством крупные сельскохозяйственные предприятия (совхозы, машинно-тракторные станции и т. п.), а также коммунальные предприятия и основной жилищный фонд в городах и промышленных пунктах являются государственной собственностью, то-есть всенародным достоянием» (Конституция СССР, 1938, ст. 6). Всенародная государственная собственность в Советском Союзе составляла в 1936 90,0% всех видов собственности, причем в промышленности ее удельный вес доходил до 97,35%, а в сельском хозяйстве—до 76%.

Наряду с государственной собственностью в СССР имеет место и другая форма социалистической собственности — собственность кооперативных объединений и коллективных хозяйств. В отличие от государственной всенародной собственности колхозно-кооперативная собственность представляет собой достояние самих колхозов и кооперативных организаций. «Колхоз есть социалистическая форма хозяйственной организации» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 519), ибо эта форма хозяйства строится на обобществлении средств производства и продукции колхозов. Колхозы пользуются землей, принадлежащей социалистич. государству; «земля, занимаемая колхозами, закрепляется за ними в бесплатное и бессрочное пользование, то-есть навечно» (Конституция СССР, 1938, ст. 8). Колхозам оказывают помощь машинно-тракторные станции, составляющие государственную собственность. «Общественные предприятия в колхозах и кооперативных организациях с их живым и мертвым инвентарем, производимая колхозами и кооперативными организациями продукция, равно как их общественные постройки составляют общественную, социалистическую собственность колхозов и кооперативных организаций» (Конституция СССР, 1938, ст. 7). Кооперативно-колхозная собственность составляла в 1936 8,7% всех видов собственности во всем народном хозяйстве, доходя в области сельского хозяйства до 20,3% сельско-хозяйственной собственности. Аналогичную социалистич. форму хозяйства представляют в условиях СССР кооперативные предприятия мелких кустарей и ремесленников.—Колхозно-кооперативная собственность проходит различные ступени своего развития. Основной формой колхозной организации хозяйства и колхозной собственности на настоящей ступени развития является сельско-хозяйственная артель, разумно сочетающая в своей организации общественные и личные интересы колхозников. В артели не обобществляется подсобное хозяйство, находящееся в личной собственности колхозников. Кроме основного дохода от общественного колхозного хозяйства, каждый колхозный двор имеет «в личном пользовании небольшой приусадебный участок земли и в личной собственности подсобное хозяйство на приусадебном участке, жилой дом, продуктивный скот, птицу и мелкий сельскохозяйственный инвентарь—согласно устава сельскохозяйственной артели» (Конституция СССР, 1938, ст. 7). В 1936 личная собственность колхозников, исключающая эксплоатацию чужого труда и являющаяся подсобным элементом социалистической колхозной собственности, составляла 3,1% всех видов собственности в сельском хозяйстве.—Переход от с.-х. артели к коммуне, как высшей форме колхозного движения, сможет иметь место лишь в дальнейшем развитии колхозов, «на базе более развитой техники и обилия продуктов» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 582).

Социалистическая система хозяйства и социалистическая собственность являются господствующими в СССР. Но исторический процесс коллективизации с. х-ва еще не завершен, в СССР имеется небольшой процент единоличных крестьянских хозяйств и кустарных предприятий, основанных на личном труде, не охваченных еще коллективизацией и кооперированием. Поэтому в Конституции записано, что «наряду с социалистической системой хозяйства, являющейся господствующей формой хозяйства в СССР, допускается законом мелкое частное хозяйство единоличных крестьян и кустарей, основанное на личном труде и исключающее эксплоатацию чужого труда» (Конституция СССР, 1938, ст. 9). Мелкая частная собственность крестьян-единоличников и кустарей составляла в 1936 в сельском хозяйстве всего 0,6% с.-х. собственности и 0,2% всех видов собственности во всем народном хозяйстве СССР. СССР сделал гигантский шаг по пути к бесклассовому социалистическому обществу. Эксплоататорские классы и эксплоатация человека человеком уничтожены окончательно. Социализм в Советском Союзе победил бесповоротно. «У нас уже осуществлена в основном первая фаза коммунизма, социализм» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, страница 17). Сталинская Конституция явилась регистрацией и законодательным закреплением великих завоеваний социализма в нашей стране, отразив соответствующие изменения в экономике и классовой структуре нашего общества (см. *Конституция СССР*, *Классы и классовая борьба*).

Маркс и Ленин учат, что «социализм есть уничтожение классов» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 511). Задача уничтожения классов не ограничивается, однако, лишь уничтожением эксплоататорских классов. «Чтобы уничтожить классы, надо... уничтожить разницу между рабочим и крестьянином, сделать всех—работниками» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 511). Уничтожение классовых различий между трудящимися, между рабочими и крестья-

нами,—трудная и длительная задача, к-рую диктатура рабочего класса осуществляла в ходе борьбы за победу социализма, осуществляет и будет осуществлять в процессе перехода от социализма к коммунизму.—Классовая структура советского социалистического общества в Советском Союзе на настоящем этапе характеризуется наличием только двух классов—рабочих и крестьян,—интересы которых дружественны. Тов. Сталин дает глубочайший анализ изменений, к-рые произошли в классовой структуре советского общества. «Пролетариат СССР превратился в совершенно новый класс, в рабочий класс СССР, уничтоживший капиталистическую систему хозяйства, утвердивший социалистическую собственность на орудия и средства производства и направляющий советское общество по пути коммунизма... Рабочий класс СССР это—совершенно новый, освобожденный от эксплоатации, рабочий класс, подобного которому не знала еще история человечества» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 11). Рабочие и служащие составляют в 1937 34,7% населения СССР, не считая учащихся, пенсионеров, Красной армии и т. д. Рабочий класс в СССР вырос с 1913 по 1936 на 14,4 млн. чел., т. е. в 2,3 раза.

Совершенно новым крестьянством является и наше советское крестьянство, в подавляющем большинстве колхозное крестьянство, освобожденное от эксплоатации и базирующее свою работу и достояние на коллективной собственности, коллективном труде и современной технике. Колхозное крестьянство, вместе с кооперированными кустарями, составляло в 1937 55,5% населения СССР, крестьяне-единоличники составляли только 5,6% населения. Наконец, советская интеллигенция также—«совершенно новая интеллигенция, связанная всеми корнями с рабочим классом и крестьянством... Она вместе с рабочими и крестьянами, в одной упряжке с ними, ведет стройку нового бесклассового социалистического общества» (Сталин, там же, стр. 12 и 13). Эти изменения в классовой структуре советского общества говорят о том, «что грани между рабочим классом и крестьянством, равно как между этими классами и интеллигенцией—стираются, а старая классовая исключительность—исчезает..., что расстояние между этими социальными группами все более и более сокращается» (Сталин, там же, стр. 13). Коренные различия между классами в СССР уже исчезли, но остатки классовых различий между трудящимися в экономике и в сознании людей еще не полностью ликвидированы.

Наличие двух форм социалистич. собственности—государственной и колхозно-кооперативной—определяет собой известное различие между рабочими и крестьянами в организации труда и в формах распределения доходов. Известные различия между рабочим классом и колхозным крестьянством имеются и по уровню сознательности, дисциплинированности и культурности. Точно так же сохранились различия по характеру труда между рабочими и крестьянами, занятыми в основном физическим трудом, и занятой умственным трудом советской интеллигенцией. «Ясно,—писал Ленин,—что для полного уничтожения классов надо не только свергнуть эксплуататоров, помещиков и капиталистов, не только отменить и х собственность, надо отменить еще и в с я к у ю частную собственность на средства производства, надо уничтожить как различие между городом и деревней, так и различие между людьми физического и людьми умственного труда» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 337). Процесс уничтожения классов еще не завершен. При социализме сохраняется еще индивидуальное мелкое хозяйство крестьян и кустарей, основанное на частной собственности на средства производства.—Полное уничтожение классов требует громадного развития производительных сил, всестороннего культурно-политического развития трудящихся, преодоления связанной с остатками мелкого производства силы привычки и косности, преодоления сопротивления остатков разбитых враждебных классов, поддерживаемых международным капиталистич. окружением,—сопротивления, которое становится все более упорным и отчаянным по мере того, как социализм одерживает победу за победой. Это обстоятельство гениально предвидел т. Сталин, к-рый не раз предупреждал, «что рост мощи советского государства будет усиливать сопротивление последних остатков умирающих классов. Именно потому, что они умирают и доживают последние дни, они будут переходить от одних форм наскоков к другим, более резким формам наскоков, апеллируя к отсталым слоям населения и мобилизуя их против Советской власти... На этой почве могут ожить и зашевелиться разбитые группы старых контр-революционных партий эс-эров, меньшевиков, буржуазных националистов центра и окраин, могут ожить и зашевелиться осколки контр-революционных оппозиционных элементов из троцкистов и правых уклонистов... Вот почему революционная бдительность является тем самым качеством, которое особенно необходимо теперь большевикам» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 510). Поэтому важнейшее значение при социализме сохраняет авангардная роль рабочего класса и его коммунистической партии, являющейся передовым отрядом трудящихся в их борьбе за укрепление и развитие социалистического строя.

Основные цели и задачи диктатуры рабочего класса, сформулированные Лениным и Сталиным, полностью сохраняются в период социализма: во-первых, продолжение борьбы за полное уничтожение остатков разбитых эксплоататорских классов и всех врагов социализма, за дальнейшее закрепление обороны страны социализма в условиях капиталистич. окружения; во-вторых, поднятие на более высокую ступень государственного руководства всеми трудящимися массами в борьбе за окончательное уничтожение различий—экономических, политических и культурных—между трудящимися, между городом и деревней, между умственным и физич. трудом. Сталинская Конституция СССР исходит из того, что «государственное руководство обществом (диктатура) принадлежит рабочему классу, как передовому классу общества» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 19); в-третьих, дальнейшая работа по упрочению социалистич. системы хозяйства и созданию условий для перехода к высшей фазе коммунизма.

Социалистический план, производство, обмен, распределение и потребление при социализме. «Хозяйственная жизнь СССР определяется и направляется государственным народнохозяйственным планом в интересах увеличения общественного богатства, неуклонного

подъема материального и культурного уровня трудящихся, укрепления независимости СССР и усиления его обороноспособности» (Конституция СССР, 1938, ст. 11). Капиталистич. способ производства несовместим с сознательным общественным контролем и регулированием общественного процесса производства. В беседе с Г. Дж. Уэльсом т. Сталин указал, что капиталистич. строй с его частной собственностью на средства производства несовместим с плановым хозяйством, ибо безработица при капитализме не может быть уничтожена вследствие потребности капиталистов в резервной армии безработных, обеспечивающей им дешевые рабочие руки, ибо расширение производства при капитализме преследует извлечение прибыли, а не удовлетворение потребностей народных масс. Социалистическая экономика не знает анархии и стихии капиталистич. производства, кризисов, нищеты и безработицы трудящихся масс, не знает аграрного перенаселения и т. д. Она базируется на плановом развитии производства и расширении социалистич. производства, где старое капиталистическое разделение труда сменяется «трудом, планомерно организованным в гигантском, общегосударственном... масштабе» (Ленин, Соч., т. XXII, стр. 161).

Планомерная организация и сознательное регулирование производства отнюдь не означают, что хозяйственная деятельность при К. не управляется никакими законами, что сознательное планирование производства может не считаться с объективно необходимыми условиями нашей хозяйственной деятельности. Плановая организация производства означает, что стихийные законы товарного производства уступают место законам хозяйственной деятельности, контролируемым людьми и находящимся под их господством. «С переходом средств производства в общественную собственность,—говорит Энгельс,—устраняется товарное производство, а вместе с тем господство продуктов над производителями. Анархия общественного производства заменится организацией его по заранее обдуманному плану... Жизненные условия... попадут под власть и контроль людей... Законы их собственных общественных действий... будут... вполне сознательно применяться ими и, следовательно, подчиняться их господству» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 286).

Социалистич. план есть план государства диктатуры рабочего класса. Проектировки плана выступают как политические, государственные, партийные директивы. Еще на VII Съезде партии в 1918 Ленин подчеркнул как основную задачу планомерное регулирование народного х-ва: «Организация учета, контроль над крупнейшими предприятиями, превращение всего государственного экономического механизма в единую крупную машину, в хозяйственный организм, работающий так, чтобы сотни миллионов людей руководились одним планом,—вот та гигантская организационная задача, которая легла на наши плечи» (Ленин, Соч., т. XXII, стр. 316). Отличительная черта социалистич. системы хозяйства в СССР—это ее единство, плановое развитие всех отраслей народного хозяйства, неразрывная связь между социалистич. промышленностью и социалистич. сельским хозяйством, к-рые развиваются как народно-хозяйственное целое на основе единого социалистического плана. Величайшее значение для достижения экономич. независимости СССР и для социалистич. планирования имеет государственная монополия внешней торговли, установленная партией и правительством при бешеном сопротивлении врагов социализма—троцкистов, бухаринцев и др., стремившихся превратить СССР в аграрный придаток, в колонию международного империализма.

Учение Ленина и Сталина о роли и задачах социалистич. планирования, получившее свое блестящее воплощение во всемирно-историч. практике соц. строительства в СССР, неизменно наталкивалось на ожесточенное сопротивление со стороны троцкистско-бухаринских фашистских агентов — реставраторов капитализма. Разоблачая контрреволюционные «теории» этих злейших врагов социализма, т. Сталин говорил: «Разве тот факт, что социалистическое хозяйство является наиболее объединенным хозяйством, что социалистическое хозяйство ведется в плановом порядке,—разве этот факт не говорит за то, что социалистическое хозяйство будет иметь все плюсы для того, чтобы доказать свое превосходство в сравнительно короткий срок над капиталистической системой хозяйства, раздираемой внутренними противоречиями и разъедаемой кризисами?» (Сталин, Об оппозиции, 1928, стр. 538). — Грандиозный план ГОЭЛРО, созданный в трудных условиях 1920, был первым народно-хозяйственным планом Советской страны. Важнейшим этапом развития социалистич. планирования был переход от контрольных цифр к годичным народно-хозяйственным планам, а затем к составлению пятилетних планов, первой, второй и третьей пятилеток. Проведение первой пятилетки показало, что СССР выполняет этот план более высокими темпами и в более короткие сроки. Замечательный анализ плана социалистич. государства дал т. Сталин: «Никакой пятилетний план,—говорил он,—не может учесть всех тех возможностей, которые таятся в недрах нашего строя и которые открываются лишь в ходе работы, в ходе осуществления плана на фабрике, на заводе, в колхозе, в совхозе, в районе и т. д. Только бюрократы могут думать, что плановая работа заканчивается составлением плана. Составление плана есть лишь начало планирования. Настоящее плановое руководство развертывается лишь после составления плана, после проверки на местах, в ходе осуществления, исправления и уточнения плана» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 413).

Основная задача первого пятилетнего плана состояла в переводе СССР на рельсы современной техники, в превращении его в могучую индустриальную страну, в организации всего народного хозяйства на социалистич. основе, в переводе сельского хозяйства на рельсы крупного коллективного хозяйства, в максимальном поднятии обороноспособности страны, в построении экономич. фундамента социализма. «Чтобы осуществить такой план,—указывал т. Сталин,—нужно прежде всего найти основное звено плана, ибо только найдя основное звено и ухватившись за него,—можно было вытянуть все остальные звенья плана» (Сталин, там же, страница 486). Основное звено первой пятилетки, как подчеркнул тов. Сталин, заключалось в создании тяжелой промышленности с ее сердцевиной — машиностроением. Основная политич. задача второй пятилетки—полное уничтожение эксплоататорских классов и причин, порождающих классовые различия,—органически сочеталась с основной хо-

зяйственной задачей завершения социалистической реконструкции народного хозяйства и поднятия материального уровня рабочего класса в 2—3 раза. Главное звено второй пятилетки—это освоение новой техники, поднятие производительности труда и улучшение всех качественных показателей. Борьба за организационно-хозяйственное укрепление колхозов также поставила вопрос о социалистич. плановости. «Колхоз есть крупное хозяйство,—подчеркивал т. Сталин.—Но крупное хозяйство нельзя вести без плана. Крупное хозяйство в земледелии, охватывающее сотни, а иногда и тысячи дворов, может вестись лишь в порядке планового руководства» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 517).

Систематическое плановое руководство диктатуры рабочего класса опирается на мощный энтузиазм миллионов трудящихся, к-рые исправляют и уточняют план, выявляют новые возможности, новые скрытые резервы, повышают темпы и сокращают сроки выполнения планов. «Производственный план,—подчеркивал т. Сталин,—есть живая и практическая деятельность миллионов людей. Реальность нашего производственного плана—это миллионы трудящихся, творящие новую жизнь. Реальность нашей программы—это живые люди, это мы с вами, наша воля к труду, наша готовность работать по-новому, наша решимость выполнить план» (Сталин, там же, стр. 466). Важнейшая цель, к-рую преследует социалистический народно-хозяйственный план,—это увеличение общественного богатства (см. Конституцию СССР, 1938, ст. 11), расширение социалистического производства в городе и деревне. Расширенное социалистическое воспроизводство в СССР иллюстрируется непрерывным ростом народного дохода и капитальных вложений в народное хозяйство. Так, народный доход СССР, составлявший в начале периода социалистической индустриализации в 1925 16,8 млрд. руб. (в ценах 1926—27), в 1929 вырос уже до 28,9 млрд., а в 1937—почти до 100 млрд. руб.; в 1938 народный доход по сравнению с 1937 вырастает на 17%. Капитальные вложения в народное хозяйство СССР составили 52,1 млрд. руб. за первую пятилетку и 117,1 млрд. руб. за 4 года второй пятилетки, итого свыше 180 млрд. руб. с 1924 по 1936.

При капитализме расширенное воспроизводство приводит к кризисам перепроизводства. При социализме кризисы перепроизводства невозможны. Точный учет и контроль общества над средствами производства позволяют заранее рассчитать, каковы должны быть размеры фонда, отпускаемого на расширение производства. Кризисы перепроизводства невозможны в условиях социализма также и потому, что расширение социалистического производства неразрывно связано с задачей повышения материального и культурного уровня трудящихся, с ростом их потребностей. Энгельс разъяснял, что при К. «перепроизводство, выходящее за пределы ближайших потребностей общества, будет обеспечивать удовлетворение потребностей всех граждан, будет вызывать новые потребности и одновременно создавать средства для их удовлетворения» (Энгельс, Принципы коммунизма, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 477). В процессе социалистической реконструкции народного хозяйства СССР партия и Советская власть уделяли особое внимание росту тяжелой промышленности в общей системе промышленности СССР. Построенные за годы первой и второй пятилеток новые предприятия тяжелой промышленности и полностью реконструированные старые предприятия дают сейчас до 90% всей продукции тяжелой промышленности. Особо почетное место заняло здесь машиностроение, продукция которого в 1937 в 28 раз превосходит довоенную. Машиностроение обеспечило коренную реконструкцию всего народного хозяйства Советского Союза.—Когда задача создания новой технической базы была реализована, выросла и продукция легкой и пищевой промышленности, производящей предметы потребления. Так, в 1928 производство предметов потребления определялось суммой в 9,0 млрд. руб., а в 1936 выросло до 31,8 млрд. руб. В пищевой промышленности производство по сравнению с довоенным уровнем выросло почти в 4,5 раза. С ростом потребления создаются стимулы для дальнейшего расширения социалистического производства. Изобилие продуктов в стране, создаваемое на базе высокой производительности труда, является предпосылкой дальнейшего расцвета социалистич. общества. «Систематическое улучшение материального положения трудящихся и непрерывный рост их потребностей (покупательной способности), будучи постоянно растущим источником расширения производства, гарантирует рабочий класс от кризисов перепроизводства, роста безработицы и т. д.» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 397).

Принципу планового руководства подчинено при социализме и распределение народного дохода. В советской социалистической хозяйственной системе распределение народного дохода осуществляется «в интересах систематического повышения материального положения рабочих и крестьян и расширения социалистического производства в городе и деревне» (Сталин, там же).—Распределение между членами социалистич. общества фондов, предназначенных для личного потребления, осуществляется при социализме в зависимости от количества и качества затраченного ими труда. Потребление при социализме пропорционально труду членов общества. «Каждый отдельный производитель,—пишет Маркс,—получает обратно от общества за всеми вычетами ровно столько, сколько сам дает ему» (см. Маркс и Энгельс, Соч., т. XV, стр. 274). Марксизм-ленинизм всегда разоблачал лицемерие бурж. понимания равенства и в то же время показывает, что стремление сделать всех людей равными в быту, привычках, вкусах и т. д. есть глупейший и вздорный предрассудок. Энгельс и Ленин разъясняли, что «реальное содержание пролетарского требования равенства сводится к требованию уничтожения классов». «Классы мы хотим уничтожить, в этом отношении мы стоим за равенство,—писал Ленин.—Но претендовать на то, что мы сделаем всех людей равными друг другу, это пустейшая фраза» (Маркс и Энгельс, Сочинения, том XIV, страница 107, и Ленин, Сочинения, том XXIV, страница 294).

Развивая дальше марксистско-ленинское учение о равенстве, т. Сталин разгромил мелкобуржуазные контрреволюционные уравнительные «теории», которые злейшие враги народа—троцкисты, зиновьевцы, бухаринцы и т. п.—пытались протаскивать.

Тов. Сталин, критикуя мелкобурж. понимание равенства, дал следующее исчерпывающее

определение последнего: «Под равенством марксизм понимает не уравниловку в области личных потребностей и быта, а уничтожение классов, т. е. а) равное освобождение всех трудящихся от эксплоатации после того, как капиталисты свергнуты и экспроприированы, б) равную отмену для всех частной собственности на средства производства после того, как они переданы в собственность всего общества, в) равную обязанность всех трудиться по своим способностям и равное право всех трудящихся получать за это по их труду (социалистическое общество), г) равную обязанность всех трудиться по своим способностям и равное право всех трудящихся получать за это по их потребностям (коммунистическое общество). При этом марксизм исходит из того, что вкусы и потребности людей не бывают и не могут быть одинаковыми и равными по качеству или по количеству ни в период социализма, ни в период коммунизма» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 583).

При социализме равенство осуществлено, поскольку эксплоататорские классы уже уничтожены, частная собственность на средства производства ликвидирована и уничтожена, следовательно, возможность эксплоатации человека человеком, поскольку осуществлено равное право на труд и равное право трудящихся получать по труду. Но социализм не может еще дать фактич. равенства членов общества, т. е. полного удовлетворения всех потребностей граждан, поскольку уровень развития производительных сил общества для этого еще недостаточно высок и поскольку применяется еще одинаковый масштаб к отдельным людям, неодинаковым по работоспособности, личным потребностям, семейному положению и т. д. На низшей фазе коммунизма сохраняются еще различия между квалифицированным и неквалифицированным трудом. Социализм ставит поэтому потребление каждого члена общества в зависимость от количества и качества отдаваемого им на пользу общества труда, от его трудовой квалификации, от его способности и его полезности для дела социализма. Социализм провозглашает общеобязательность трудового участия каждого члена общества в общественном процессе производства. «Труд в СССР является обязанностью и делом чести каждого способного к труду гражданина по принципу: „кто не работает, тот не ест". В СССР осуществляется принцип социализма: „от каждого по его способности, каждому—по его труду"» (Конституция СССР, 1938, ст. 12).

Распределение по труду осуществляется при социализме в форме заработной платы, выплачиваемой социалистическим государством, или в форме распределения колхозного дохода на основе заработанных колхозником трудодней. В то время как заработная плата рабочих в капиталистических странах уменьшилась с 1929 по 1936 (на 14% в США, а в Германии более чем на 21%), в Советском Союзе зарплата промышленных рабочих за тот же период выросла в 2,9 раза. Вместе с тем значительно увеличились средства, отпускаемые на фонды социального страхования, на помощь нетрудоспособным, на лечение и отдых рабочих и служащих, на их жилищное строительство, что в условиях социализма также является одной из важных форм распределения общественного дохода и входит в реальную заработную плату трудящихся. Система колхозов и совхозов позволила уничтожить бедность, ликвидировать безлошадность и бескоровность и т. п. в социалистической деревне. Из года в год растет стоимость трудодня: выдача на трудодень нередко достигает 20 *кг* и более зерна. Многие колхозы стали сейчас миллионерами.

Ленин подчеркивал, что общеобязательность труда, строгий учет и контроль над его планомерным использованием и оплата по труду— «суть социалистического преобразования, раз политическое господство пролетариата создано и обеспечено» (Ленин, Соч., том XXII, стр. 163). Уже в конце первой пятилетки СССР полностью уничтожил безработицу, в то время как в странах капитализма в 1936 число безработных, даже по официальным данным, составляло огромную цифру в 20 млн. чел. Уничтожение эксплоататорских классов во второй пятилетке создало действительную всеобщность труда. Статья 12 Конституции СССР объявляет труд в СССР «обязанностью и делом чести каждого способного к труду гражданина». Принцип оплаты по труду явился также величайшим стимулом в деле повышения социалистической производительности труда. Видное место при учете реальной заработной платы советского рабочего занимает также разрешение в условиях социализма жилищного вопроса. В СССР, стране социализма, подтверждаются слова Энгельса о том, что жилищный вопрос может разрешать только диктатура пролетариата. Из грязных трущоб, в к-рых рабочие живут при капитализме, рабочий класс с установлением его диктатуры переселяется в национализированные дома. Государство энергично поддерживает и расширяет новое жилищное строительство. Социализм в СССР создал новые культурные жилищные и бытовые условия для многих тысяч трудящихся, что в конечном счете должно привести к полному переустройству быта. Жилищное строительство в СССР осуществляется в грандиозных масштабах.

В организации социалистического потребления важнейшую роль играет обмен, товарооборот, советская торговля. Орудием социалистического распределения остается в основном денежная система. Деньги и торговля при социализме теряют то экономическое и классовое содержание, какое они имели в капиталистическом обществе; из инструмента капиталистического накопления и классовой эксплоатации они превращаются при социализме в орудие социалистической организации распределения и потребления. Коммунистическое общество на более высокой ступени своего развития, на ступени полного коммунизма, создаст более совершенные формы распределения продуктов; оно перейдет к прямому продуктообмену и простым расчетным знакам (квитанции) на право получения продуктов из общественных складов. Некоторые левацкие «теоретики» сделали отсюда ложный вывод о возможности обойтись без денег и без советской торговли уже на ранних ступенях социализма. Практика строительства социализма в СССР показала все огромное значение советской торговли и денег как орудий социалистической экономики. Критикуя левацкую болтовню, тов. Сталин на XVII Съезде ВКП(б) говорил: «Дон-Кихоты потому и называются Дон-Кихотами, что они лишены элементарного чутья жизни. Эти люди, которые так же далеки от марксизма, как небо от земли, очевидно, не по-

нимают, что деньги останутся у нас еще долго, вплоть до завершения первой стадии коммунизма,—социалистической стадии развития. Они не понимают, что деньги являются тем инструментом буржуазной экономики, который взяла в свои руки Советская власть и приспособила к интересам социализма для того, чтобы развернуть во-всю советскую торговлю и подготовить тем самым условия для прямого продуктообмена. Они не понимают, что продуктообмен может притти лишь на смену и в результате идеально налаженной советской торговли...» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 576).—Советская торговля развивалась в процессе классовой борьбы и вытеснения капиталистов и спекулянтов из сферы товарооборота. Советская торговля есть новая форма товарооборота, характерная для социалистической системы хозяйства, исключающая всякую спекуляцию и капиталистическую наживу, имеющая задачей всестороннее обслуживание потребителей. Весь товарооборот в СССР «находится теперь в руках государства, кооперации и колхозов. Народилась и развилась новая, советская торговля, торговля без спекулянтов, торговля без капиталистов» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 9). Обороты государственной торговли в 1936 составили 80 млрд. руб., более чем в 5 раз по сравнению с 1932; значительно выросла также кооперативная и колхозная торговля. Число магазинов, палаток и других торговых пунктов в городе и деревне выросло в 1936 по сравнению с 1929 почти в 7 раз.

Труд при социализме и социалистические формы труда. Социалистическая общественная собственность на средства производства составляет основу новой социалистич. организации труда. Важнейшей чертой социалистич. труда является высшая производительность труда, более высокая, чем производительность труда капиталистич. общества. «Капитализм,—указывал Ленин,—может быть окончательно побежден и будет окончательно побежден тем, что социализм создает новую, гораздо более высокую производительность труда... Коммунизм есть высшая, против капиталистической, производительность труда добровольных, сознательных, объединенных, использующих передовую технику, рабочих» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 342). Это обстоятельство неоднократно отмечает и т. Сталин: «Социализм может победить только на базе высокой производительности труда, более высокой, чем при капитализме» (Сталин, Речь на Первом Всесоюзном совещании стахановцев, 1935, страница 7). В капиталистическом обществе рост производительности труда неизбежно сопровождается и обусловливается ростом капиталистической эксплоатации и угнетения, ростом безработицы. При социализме повышение производительности труда неразрывно связано с растущим улучшением материального и культурного уровня трудящихся, с полной ликвидацией безработицы в СССР, с освоением рабочими новой техники, с непрерывным расширением социалистического производства, с осуществлением лозунга «догнать и перегнать в технико-экономическом отношении передовые капиталистические страны» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 369 и 402).

Растущая производительность труда—характерная черта нового социалистического строя, побеждающего капитализм. Выработка на одного рабочего в 1936 составила 308,8% в сравнении с довоенным уровнем, причем только за один 1936—первый год стахановского движения—производительность труда в тяжелой промышленности поднялась на 26%. Распределение рабочей силы между различными областями народного хозяйства организуется в условиях социализма в плановом порядке, на основании строгого учета потребностей и имеет своей целью не только расширение производства, но и дальнейшее сокращение необходимого рабочего времени и улучшение жизненного уровня трудящихся.

Победа социалистической революции в СССР ознаменовалась изданием декрета о 8-часовом рабочем дне. Упрочение мощи социалистич. хозяйства позволило в 1927 перейти к 7-часовому рабочему дню в основных отраслях хозяйства и довести его в некоторых отраслях до 6 часов. Ликвидировав безработицу, СССР осуществил и другой важнейший принцип социализма, о котором ранее могли только мечтать утопические социалисты, — именно право на труд каждого члена социалистического общества, т. е. право каждого гражданина на получение гарантированной работы. Новая Советская Конституция закрепила право на труд в законодательном порядке: «Граждане СССР имеют право на труд, то-есть право на получение гарантированной работы с оплатой их труда в соответствии с его количеством и качеством. Право на труд обеспечивается социалистической организацией народного хозяйства, неуклонным ростом производительных сил советского общества, устранением возможности хозяйственных кризисов и ликвидацией безработицы». «Граждане СССР имеют право на отдых. Право на отдых обеспечивается сокращением рабочего дня для подавляющего большинства рабочих до 7 часов, установлением ежегодных отпусков рабочим и служащим с сохранением заработной платы, предоставлением для обслуживания трудящихся широкой сети санаториев, домов отдыха, клубов». «Граждане СССР имеют право на материальное обеспечение в старости, а также—в случае болезни и потери трудоспособности. Это право обеспечивается широким развитием социального страхования рабочих и служащих за счет государства, бесплатной медицинской помощью трудящимся, предоставлением в пользование трудящимся широкой сети курортов» (см. Конституцию СССР, 1938, статьи 118, 119 и 120).

Характернейшей чертой социалистической организации труда являются новые социалистические его формы, способствующие значительному повышению производительности труда. Социалистическая организация труда опирается на сознательную дисциплину работников социалистического производства, использующих передовую технику. Пролетариат,—говорил Ленин,—должен не только организовать массу трудящихся «для свержения буржуазии и полного подавления всякого с ее стороны сопротивления»: он должен также «повести за собой всю массу трудящихся... на путь создания новой общественной связи, новой трудовой дисциплины, новой организации труда, соединяющей последнее слово науки и капиталистической техники с массовым объединением сознательных работников, творящих крупное социалистическое производство» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 339). Уже в 1918 Ленин выдвигает форму, в к-рой должно осуще-

ствляться единство демократизма трудящихся масс с железной дисциплиной на производстве,— социалистическое соревнование трудящихся.

Ленин и Сталин показали глубочайшее отличие социалистич. соревнования от капиталистич. конкуренции. Капиталистическая конкуренция носит антагонистический характер, выражает закон капитализма, по которому «человек человеку — волк», и подавляет всякую творческую инициативу эксплоатируемых масс. «Социализм, — указывал Ленин, — не только не угашает соревнования, а напротив, впервые создает возможность применить его действительно широко, действительно в массовом размере, втянуть действительно большинство трудящихся на арену такой работы, где они могут проявить себя, развернуть свои способности, обнаружить таланты, которых в народе—непочатой родник и которые капитализм мял, давил, душил тысячами и миллионами» (Ленин, Соч., т. XXII, стр. 158). Социализм превращает соревнование трудящихся во всеобщий «коммунистический метод строительства социализма» (Сталин, Из предисловия к брошюре «Соревнование масс», в кн.: Ленин и Сталин о социалистическом соревновании, 1934, стр. 40). Социалистическое соревнование—это великий почин передовых борцов за социалистич. производительность труда. Силой своего примера, своей образцовой работой и инициативой они вызывают повышение трудовой энергии у отстающих, оказывая им помощь и порождая таким путем общий трудовой подъем. Проводя различие между социалистич. соревнованием и конкуренцией, т. Сталин говорит: «Принцип конкуренции: поражение и смерть одних, победа и господство других. Принцип социалистического соревнования — товарищеская помощь отставшим со стороны передовых, с тем, чтобы добиться общего подъема» (Сталин, там же). На XVI Съезде партии т. Сталин подчеркнул происшедшее в условиях социализма коренное изменение общественного отношения к труду: «Самое замечательное в соревновании состоит в том, что оно производит коренной переворот во взглядах людей на труд, ибо оно превращает труд из зазорного и тяжелого бремени, каким он считался раньше, в дело чести, в дело славы, в дело доблести и геройства» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 393).

Первоначальной формой нового коммунистич. отношения к труду явились коммунистические субботники, возникшие в начале 1919 по инициативе рабочих-коммунистов Московско-Казанской ж. д. Ленин отметил их огромное историческое значение. «Коммунизм,—писал Ленин,—начинается там, где появляется самоотверженная, преодолевающая тяжелый труд, забота рядовых рабочих об увеличении производительности труда, об охране каждого пуда хлеба, угля, железа и других продуктов, достающихся... всему обществу в целом» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 342). Субботники, по словам Ленина, означали в этом смысле «фактическое начало коммунизма» (Ленин, там же). Вместе с переходом к развернутому социалистич. наступлению началось массовое распространение соцсоревнования и ударничества. Уже к концу первой пятилетки соцсоревнованием и ударничеством были охвачены $^3/_4$ всего числа рабочих. Высшее свое проявление социалистич. формы труда получили в стахановском движении—«новом высшем этапе» социалистического соревнования. Стахановское движение—это величайшее явление современности—возникло на основе коренного улучшения материального положения рабочих, отсутствия эксплоатации и овладения рабочими новой, высшей техникой, созданной победившим социализмом. Стахановское движение поставило своей целью преодолеть старые технич. нормы и пределы и показало «образец той высокой производительности труда, которую может дать только социализм и чего не может дать капитализм». Стахановское движение создало тем самым «практическую возможность дальнейшего укрепления социализма в нашей стране, возможность превращения нашей страны в наиболее зажиточную страну» (Сталин, Речь на Первом Всесоюзном совещании стахановцев, 1935, стр. 7 и 8). Другая важная особенность стахановского движения состоит в том, что оно обеспечивает и содержит зачатки того высокого культурно-технич. подъема рабочего класса, к-рый подрывает самые основы противоположности между трудом умственным и трудом физическим, сохраняющиеся еще при социализме. «Разве не ясно,—спрашивал т. Сталин,—...что стахановское движение представляет будущность нашей индустрии, что оно содержит в себе зерно будущего культурно-технического подъема рабочего класса, что оно открывает нам тот путь, на котором только и можно добиться тех высших показателей производительности труда, которые необходимы для перехода от социализма к коммунизму и уничтожения противоположности между трудом умственным и трудом физическим» (Сталин, там же, стр. 11). Тов. Сталин указывал, что в стахановском движении заложено начало новой коммунистич. дисциплины труда, что именно переход к коммунизму связан с дальнейшим развитием стахановского движения. В развитии стахановского движения очень важную роль играет технич. обучение рабочих. К концу 1936 в СССР $^2/_3$ рабочих крупной промышленности проходили технич. обучение или уже закончили его. В системе сельского хозяйства за период 1934—37 было подготовлено свыше 1,5 млн. трактористов, комбайнеров и шоферов. Дальнейшее укрепление социалистич. дисциплины, борьба с нарушителями и дезорганизаторами ее, борьба с врагами, тормазящими стахановское движение, составляют одну из важнейших задач борьбы за К.

Социалистическое государство рабочих и крестьян. Диктатура рабочего класса—«государство нового типа» (Ленин)—создана победой социалистической революции в СССР. Основная задача диктатуры рабочего класса в СССР—полное завершение построения бесклассового, социалистич. общества и переход к высшей фазе коммунизма. Диктатура рабочего класса в СССР стала, как никогда, сильной и могучей, не только вследствие огромного роста ее технич. вооруженности и обороноспособности, но и потому, что на современном этапе значительно расширилась ее социальная база. Сталинская Конституция «исходит из того, что в обществе нет уже больше антагонистических классов, что общество состоит из двух дружественных друг другу классов, из рабочих и крестьян, что у власти стоят эти именно трудящиеся классы, что государственное руководство обществом (диктатура) принадлежит рабочему классу, как передовому классу общества, что конституция

нужна для того, чтобы закрепить общественные порядки, угодные и выгодные трудящимся» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 19). Эта социальная сущность нашего социалистич. государства и его государственная форма—Советы депутатов трудящихся — получили выражение в Сталинской Конституции СССР 1936. — Советы — форма организации трудящихся масс, ставшая государственной формой диктатуры рабочего класса в результате слома буржуазной государственной машины пролетарской революцией.

В систему диктатуры рабочего класса входит и ряд других массовых организаций трудящихся — профсоюзы, коммунистический союз молодежи, кооперация, Осоавиахим и другие добровольные общества. Советское социалистическое право и советское правосудие являются мощным орудием классовой борьбы, орудием искоренения остатков классовых врагов, укрепления социалистической собственности и воспитания нового, социалистического отношения к труду. Важнейшей направляющей и руководящей силой диктатуры рабочего класса и всего строительства коммунистического общества является коммунистическая партия. Партия представляет собой авангард рабочего класса и всех трудящихся СССР. Взаимоотношения партии с рабочим классом и трудящимися вообще покоятся на их «взаимодоверии» (Ленин), на величайшей сплоченности беспартийных трудящихся масс вокруг партии и ее Сталинского Центрального Комитета, на создавшемся в период социализма величайшем «моральном и политическом единстве» всего советского народа (Молотов). Отсутствие в СССР эксплоататорских классов делает невозможным и немыслимым существование при социализме других политич. партий или каких-либо фракций внутри единой коммунистич. партии большевиков. Коммунистическая партия поэтому может быть только единой и единственной партией в период социализма, ибо только она выражает полностью интересы народных масс, возглавляет их борьбу за коммунизм с врагами народа и социализма, осуществляет коммунистическое воспитание трудящихся и руководит ими в их борьбе (см. *Ленин и ленинизм*). Роль массовых организаций в системе диктатуры рабочего класса и руководящее значение коммунистич. партии во всем строе социализма получили свое выражение в статье 126 Конституции СССР: «В соответствии с интересами трудящихся и в целях развития организационной самодеятельности и политической активности народных масс гражданам СССР обеспечивается право объединения в общественные организации: профессиональные союзы, кооперативные объединения, организации молодежи, спортивные и оборонные организации, культурные, технические и научные общества, а наиболее активные и сознательные граждане из рядов рабочего класса и других слоев трудящихся объединяются во Всесоюзную коммунистическую партию (большевиков), являющуюся передовым отрядом трудящихся в их борьбе за укрепление и развитие социалистического строя и представляющую руководящее ядро всех организаций трудящихся, как общественных, так и государственных».

Уже в первые годы Советской власти тов. Сталин указывал, что «Советская власть является наиболее интернационалистской из всех государственных организаций... ибо она, разрушая всякий национальный гнет и опираясь на сотрудничество трудящихся масс различных национальностей, облегчает тем самым объединение этих масс в едином государственном союзе» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 32). СССР является могучим многонациональным государством. Социалистич. революция кладет конец всякому национальному и расовому неравенству и угнетению, обеспечивая полное равноправие рас и наций, содействуя развитию экономики, языка и культуры различных национальностей. Союз и сотрудничество наций обеспечивают единство и мощь Советского социалистического государства. В отличие от конституций капиталистич. стран, закрепляющих неравноправие наций и рас, Сталинская Конституция «исходит из того, что все нации и расы, независимо от их прошлого и настоящего положения, независимо от их силы или слабости,—должны пользоваться одинаковыми правами во всех сферах хозяйственной, общественной, государственной и культурной жизни общества» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 19). Статья 123 Конституции СССР обеспечивает полное равноправие граждан СССР независимо от их национальности и расы во всех областях хозяйственной, государственной, культурной и общественно-политической жизни.

Одной из важнейших отличительных особенностей социалистич. государства является также его последовательный и до конца выдержанный социалистич. демократизм. Ленин неоднократно отмечал огромное значение для дела укрепления социализма всемерного вовлечения самых широких трудящихся масс в управление государством. В привлечении к государственной работе миллионов трудящихся заключается самая замечательная особенность Советов как нового типа государства, не оторванного от народа, но неразрывно связанного с народными массами.

На первых этапах Советской власти существовали еще нек-рые избирательные преимущества рабочих перед крестьянами, а бывшие эксплоататорские классы были лишены избирательных прав. Но и тогда диктатура рабочего класса в СССР представляла самое демократич. в мире государство, ибо только 3—4% населения были лишены избирательных прав. С ликвидацией эксплоататорских классов, в условиях, когда происходит процесс стирания граней между различными слоями трудящихся, эти ограничения стали ненужными. Сталинская Конституция построена на началах подлинного социалистического демократизма. Сталинская Конституция социалистич. общества не признает никаких различий между «активными» и «пассивными» гражданами, между мужчинами и женщинами, никаких различий по «имущественному цензу», по образованию, по длительности пребывания в данном месте и т. д., какие характерны для буржуазных конституций. По Сталинской Конституции, «все граждане равны в своих правах. Не имущественное положение, не национальное происхождение, не пол, не служебное положение, а личные способности и личный труд каждого гражданина определяют его положение в обществе» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 20). Статьи 122 и 123 Конституции СССР закрепляют полное равноправие женщин с мужчинами и равноправие всех национальностей. Статьи 127, 128 и 129 Конституции СССР обес-

печивают неприкосновенность личности гражданина и его жилища, а также право убежища в стране социализма для лиц, преследуемых в капиталистических странах за защиту интересов трудящихся, за национально-освободительную борьбу или за научную деятельность.

Избирательная система в Совет депутатов трудящихся СССР также является образцом последовательного социалистического демократизма: в отличие от формальной буржуазной демократии выборы в СССР производятся избирателями на основе действительного и полного проведения в жизнь всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании (см. Конституцию СССР, 1938, ст. 134). Права каждого гражданина в период социализма неразрывно сочетаются с его обязанностями, вытекающими из самих экономических и политических устоев социализма. Статьи 130, 131, 133 Конституции СССР составляют подлинный моральный кодекс страны социализма. Эти статьи говорят об обязанностях каждого гражданина СССР соблюдать Конституцию, исполнять законы, блюсти дисциплину труда, честно относиться к общественному долгу, уважать правила социалистического общежития. Они учат обязанности беречь и укреплять социалистическую собственность, священному долгу защиты социалистич. отечества.

Важнейшая особенность социалистического государства и Сталинской Конституции состоит в том, что они не только определяют права и свободы граждан, но также гарантируют осуществление этих прав, обеспечивая их в законодательном порядке экономическими предпосылками. В этом состоит глубокое отличие подлинного социалистического демократизма от буржуазной формальной демократии. Гарантируя гражданам СССР свободу слова, свободу печати, свободу собраний и митингов, свободу уличных шествий и демонстраций,— что формально может фиксироваться и в буржуазных конституциях, но не может быть реализовано трудящимися в условиях капитализма,—Конституция СССР обеспечивает осуществление этих прав граждан «предоставлением трудящимся и их организациям типографий, запасов бумаги, общественных зданий, улиц, средств связи и других материальных условий, необходимых для их осуществления» (Конституция СССР, 1938, ст. 125).—Конституция СССР предоставляет и материально обеспечивает трудящимся страны социализма великие права, о к-рых даже и мечтать не могут трудящиеся в странах капитализма,—право на труд, право на образование, право на отдых, на материальное обеспечение в старости.

Таковы основные черты советского социалистического государства, к-рые должны обеспечить дальнейший рост социалистической демократии и дальнейшее движение широчайших народных масс в направлении к высшей фазе коммунизма. «Только советская форма государства,—говорит т. Сталин,—привлекающая массовые организации трудящихся и эксплоатируемых к постоянному и безусловному участию в государственном управлении, способна подготовить то отмирание государственности, которое является одним из основных элементов будущего безгосударственного, коммунистического общества. Республика советов является, таким образом, той искомой и найденной, наконец, политической формой, в рамках которой должно быть совершено экономическое освобождение пролетариата, полная победа социализма» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 33). Диктатура рабочего класса представляет собой «самую мощную и самую могучую власть из всех существующих до сих пор государственных властей» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 427). Всемерное усиление социалистического государства рабочих и крестьян является одной из самых важнейших задач социализма, обеспечивающих переход к высшей фазе К.

Культурная революция и рост социалистической культуры. Социализм, таким образом, во всех решительно областях характеризуется гигантским движением вперед широчайших народных масс. Ленин писал: «важно выяснить себе, как бесконечно лживо обычное буржуазное представление, будто социализм есть нечто мертвое, застывшее, раз на всегда данное, тогда как на самом деле только с социализма начнется быстрое, настоящее, действительно массовое, при участии большинства населения, а затем всего населения, происходящее движение вперед во всех областях общественной и личной жизни» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 439). В этом безостановочном движении вперед, в гигантском подъеме и в революционной борьбе народных масс совершается и массовое изменение самих людей, коренное изменение их навыков труда, привычек и форм быта, всего их сознания. Политический и культурный рост трудящихся масс, замечательный рост людей является самой большой победой и завоеванием нашей эпохи. В массовом масштабе нарождается новое коммунистич. отношение к труду, новый коммунистический быт, новые устои нравственности, новое коммунистическое сознание; идет процесс всестороннего развития личности. Эта культурная революция является чрезвычайно важной задачей коммунистич. революции, ее необходимой составной частью, условием ее окончательной победы и возможности перехода к высшей фазе. Характеризуя коммунистическую революцию, Маркс, обращаясь к рабочим, говорил: «Вы должны пережить 15, 20, 50 лет гражданской войны и международных битв, не только для того чтобы изменить существующие отношения, но чтобы и самим измениться и стать способными к политическому господству» (Маркс и Энгельс, Соч., т. VIII, стр. 506). Теоретики 2-го Интернационала (лакей капитала Каутский и др.) в корне извратили это основное положение марксизма: они утверждали, что определенный высокий «уровень культуры» и создание культурных кадров являются необходимым предварительным условием для того, чтобы рабочий класс мог притти к власти. Создание социалистической культуры рисовалось им как мирный эволюционный процесс «чисто культурного» развития в условиях капитализма. Разоблачая эту вреднейшую догму, Ленин писал: «Если для создания социализма требуется определенный уровень культуры (хотя никто не может сказать, каков этот определенный „уровень культуры“), то почему нам нельзя начать сначала с завоевания революционным путем предпосылок для этого определенного уровня, а потом уже, на основе рабоче-крестьянской власти и советского строя, двинуться догонять другие народы» (Ленин, Соч., т. XXVII, стр. 400). Вместе с тем Ленин подчеркивал: «Мы хотим построить социализм из тех людей, которые воспитаны капитализмом, им испор-

чены, развращены, но зато им и закалены к борьбе...Мы хотим строить социализм немедленно из того материала, который нам оставил капитализм со вчера на сегодня, теперь же, а не из тех людей, которые в парниках будут приготовлены» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 64—65).—В борьбе и строительстве партия выращивает из рабочих масс и трудящихся десятки и сотни тысяч больших и малых руководителей по всем отраслям народного хозяйства, военного дела, науки, искусства. Ленин и Сталин разгромили враждебные «теории», к-рые распространяли чужаки и буржуазные перерожденцы, фашистские шпионы, вроде Троцкого и Бухарина, отрицавшие за рабочим классом и трудящимися нашей родины способность построить новую, социалистическую культуру. Ленин и Сталин разъясняли, что новую культуру можно строить только «точным знанием культуры, созданной всем развитием человечества, только переработкой ее» (Ленин, Соч., т. XXX, стр. 406) и, в частности, критическим освоением бурж. культуры. Развитие социалистической культуры представляет собой целую культурную революцию, неразрывно связанную со всем революционным преобразованием общества и с классовой борьбой рабочего класса. Так, Ленин указывал, что культурная работа в крестьянстве имеет своей экономической целью полное кооперирование крестьянства, коллективизацию сельского х-ва. «Но это условие полного кооперирования включает в себе такую культурность крестьянства (именно крестьянства, как громадной массы), что это полное кооперирование невозможно без целой культурной революции... У нас,—продолжал Ленин,—политический и социальный переворот оказался предшественником тому культурному перевороту, той культурной революции, перед лицом которой мы все-таки теперь стоим. Для нас достаточно теперь этой культурной революции для того, чтобы оказаться вполне социалистической страной» (Ленин, Соч., т. XXVII, стр. 397). Процесс культурной революции и создания социалистич. культуры развертывался в СССР в неразрывной связи с социалистич. реконструкцией всего народного хозяйства, со сплошной коллективизацией сельского х-ва, с построением технической и экономической основы социализма. Всеобщая грамотность, обязательное начальное обучение, овладение наукой и техникой, подготовка новых кадров, воспитание новой производственно-технич. интеллигенции рабочего класса, освоение новой техники и массовое технич. обучение рабочих, уничтожение пережитков капитализма в экономике и сознании людей, внимательное отношение к человеку, овладение большевизмом, социалистич. реализм и развитие народного творчества в искусстве и литературе, перестройка быта, вопросы коммунистич. нравственности и укрепления социалистической семьи и т. д.—все это и многие другие задачи культурной революции выдвигают партия и т. Сталин в процессе социалистич. перестройки. «Социализм, — указывал т. Сталин,—может быть построен лишь на базе бурного роста производительных сил общества, на базе обилия продуктов и товаров, на базе зажиточной жизни трудящихся, на базе бурного роста культурности» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 586).

Захватывая решительно все области—производство и труд, государственное управление, условия быта и т. д., — культурная революция создает новое отношение к человеку как к важнейшей производительной силе общества, закладывает основы социалистического гуманизма. Социалистический гуманизм, в отличие от лицемерия буржуазной гуманности, включает ненависть и бдительность по отношению к врагу и глубоко товарищеское, чуткое, внимательное отношение к каждому работнику. Тов. Сталин учит нас «ценить людей, ценить работников, ценить кадры», бережно выращивать их, подобно садовнику, заботливо выращивающему дерево. «Надо, наконец, понять, — говорит т. Сталин, — что из всех ценных капиталов, имеющихся в мире, самым ценным и самым решающим капиталом являются люди, кадры» (Сталин, Речь в Кремлевском дворце на выпуске академиков Красной армии, 1937, стр. 11 и 12). И действительно, человек страны социализма творит чудеса. Нет таких крепостей, какие он не смог бы взять. Недаром за нашей страной прочно укрепилось название родины героев. Овладевая всеми достижениями человеческой культуры, двигая дальше науку и технику, человек страны социализма побеждает суровые преграды Арктики—впервые в истории завоевывает Северный полюс, прокладывает воздушный путь Москва—Северный полюс—Америка, перекраивает географию своей страны (Днепрогэс, Беломорско-Балтийский канал, канал Москва—Волга), преодолевает все препятствия для достижения намеченных целей. Человек страны социализма развивает в себе новые качества, о к-рых писал т. Сталин, приветствуя героев конного пробега Ашхабад — Москва: «Только ясность цели, настойчивость в деле достижения цели и твердость характера, ломающая все и всякие препятствия,—могли обеспечить такую славную победу. Партия коммунистов может поздравить себя, так как именно эти качества культивирует она среди трудящихся всех национальностей нашей необъятной родины» (газ. «Правда», 1935, 25/VIII, № 234). Только в нашей стране созданы все возможности для творческого роста миллионных масс. Завоевание Арктики, мировые рекорды наших летчиков, победы советского театра, советских художников, архитекторов, скульпторов, скрипачей, пианистов являются ярким свидетельством того, что Советская страна по праву является законным преемником и продолжателем всего лучшего, что создало человечество. СССР—подлинный Пантеон всего культурного наследия человечества. Это наследие в руках рабочего класса по-новому оживает, по-новому раскрывается. Основоположники марксизма-ленинизма дали непревзойденное по глубине понимание и осмысливание величайших произведений корифеев мысли, литературы, искусства всех времен и народов. К этому пониманию и осмысливанию приобщаются сейчас миллионы советских читателей. Они жадно поглощают сотни тысяч экземпляров массовых изданий классиков в нашей стране.

Новое отношение к человеку получило особенно яркое выражение в полном разрешении социализмом и диктатурой рабочего класса т. н. женского вопроса. Социалистическая революция в СССР полностью раскрепостила женщину, завоевала для нее полную свободу и равноправие во всех решительно областях хозяйственной, политической и культурной жизни. Число женщин, живущих на са-

мостоятельный заработок, составляло в 1936 уже 34% всех рабочих и служащих СССР. Женщины СССР принимают все более активное участие в управлении государством и во всей жизни нашей страны. Движение пятисотниц, стахановское движение, инициаторами к-рого во многих отраслях промышленности были женщины, победы в области культуры, науки, искусства были также во многом достигнуты благодаря энергии и талантам женщин. Видное место заняла женщина также и в колхозном строительстве, где процент женщин чрезвычайно велик среди звеньевых, бригадиров, членов правления колхоза и т. д. Забота социалистич. государства о матери и детях привела к быстрому росту детских консультаций, детских садов, родильных домов и др.

Борьба двух миров, двух систем—социализма и капитализма—находит свое выражение и в отношении к науке, к культуре. Загнивание капитализма особенно ярко проявляется в странах фашизма. Разгул мракобесия и варварства, иррационализма и мистицизма, насилия над наукой, культурой, фальсификация науки и попытки использовать ее в гнусных политич. и террористич. целях, агрессии и войны, сжигание величайших произведений человеческой культуры — таково положение науки в фашистских странах. В СССР осуществляется одно из важнейших условий коммунистической переделки людей и подъема их культурного уровня — всеобщая грамотность населения, общее и техническое обучение его, бурный рост народного просвещения. Сталинская Конституция закрепила в законодательном порядке одно из важнейших завоеваний социализма — право граждан СССР на образование: «Граждане СССР имеют право на образование. Это право обеспечивается всеобщеобязательным начальным образованием, бесплатностью образования, включая высшее образование, системой государственных стипендий подавляющему большинству учащихся в высшей школе, обучением в школах на родном языке, организацией на заводах, в совхозах, машино-тракторных станциях и колхозах бесплатного производственного, технического и агрономического обучения трудящихся» (Конституция СССР, 1938, ст. 121). В 1936—37 в СССР обучалось св. 38 млн. человек, почти в 5 раз более, чем в довоенной России, в том числе в вузах—542 тыс. чел. За 4 года второй пятилетки было построено 16.725 новых школ. Число клубов и читален выросло за годы диктатуры рабочего класса до 81 тыс., число библиотек—до 56 тыс., число театров—до 697 тыс., кинотеатров—почти до 30 тыс., число газет—до 9.250 на 69 языках народов СССР; книги в СССР выходят на 111 языках народов СССР. На одно из первых мест в мире выходит и советская наука. У нас в СССР расцветает наука, ломающая старые традиции, нормы, установки, когда они становятся устарелыми, когда они превращаются в тормаз для движения вперед,—наука, умеющая создавать новые традиции, новые нормы и установки; советская наука служит народу, передает народу все свое завоевания. Зачастую новые пути в советской науке прокладываются совершенно неизвестными ранее людьми-практиками. Такими новаторами, людьми передовой науки, являются, напр., тт. Стаханов, Папанин и др. Стахановское движение является ярким выражением связи науки с социалистической практикой. С первых дней Великой Октябрьской социалистической революции перед наукой, освобожденной от капиталистич. рабства, открылись невиданные до того перспективы. На 3-м Всероссийском Съезде Советов Ленин заявил, что теперь «все чудеса техники, все завоевания культуры станут общенародным достоянием и отныне никогда человеческий ум и гений не будут обращены в средства насилия, в средства эксплуатации» (Ленин, Соч., т. XXII, стр. 225). «Наша страна с ее революционными навыками и традициями,—говорит т. Сталин,—с ее борьбой против косности и застоя мысли представляет наиболее благоприятную обстановку для расцвета наук. Едва ли можно сомневаться, что мещанская узость и рутина, свойственные старым профессорам капиталистической школы, являются гирей на ногах у науки. Едва ли можно сомневаться, что на полное и свободное научное творчество способны лишь новые люди, свободные от этих недостатков. Наша страна имеет в этом отношении великую будущность цитадели и рассадника наук, свободных от пут» (Сталин, Первой Всесоюзной конференции пролетарского студенчества, в его сб. «О комсомоле», 1938, стр. 38).

И действительно, против небольшого количества научно-исследовательских институтов и учреждений в дореволюционной России мы наблюдаем огромный, ни в какое сравнение с прошлым не идущий размах развития науки, рост количества академий, научно-исследовательских институтов и лабораторий, все увеличивающийся рост числа научных работников. Только в Советской стране могли создаться такие центры мировой науки, как ВИЭМ им. Горького, Институт Павлова и др. Только СССР впервые в истории человечества мог создать научную станцию «Северный полюс». У нас в СССР заключен тесный союз труда и науки, и трудящиеся видят свое светлое будущее в росте культуры национальностей всех народов Советского Союза, в расцвете советской, самой передовой, науки. Наука страны социализма является авангардом мировой культуры. Совершенно не случайно, что прогрессивные группы среди буржуазной и мелкобуржуазной интеллигенции, поднявшиеся в защиту науки и культуры, неизменно опираются на СССР. СССР—оплот мировой революции — становится оплотом, опорным пунктом борьбы в защиту науки и культуры.

Некоторые задачи культурной революции имеют особо важное значение для укрепления социалистического строя и создания условий возможности перехода к высшей фазе К. Такова задача уничтожения противоположности между городом и деревней не только в экономическом и политическом, но и в культурном отношении. Различия в культурном уровне между рабочим и колхозником все более стираются по мере того, как сельско-хозяйственный труд на базе новой с.-х. техники становится разновидностью индустриального труда. Одновременно происходит и перевоспитание сознания колхозного крестьянства, уничтожение остатков мелкособственнической психологии, перестройка его быта, все большее приближение некогда отсталой деревни к городу. «Теперь знатными людьми являются деятели колхозов и совхозов, школ и клубов, старшие трактористы да комбайнеры, бригадиры по полеводству и животноводству, луч-

шие ударники и ударницы колхозных полей. Исчезает противоположность между городом и деревней... Культурная пропасть между городом и деревней заполняется» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 571).— Важнейшее значение для подготовки условий перехода к полному К. имеет уничтожение противоположности между физическим и умственным трудом. Сокращение рабочего дня создало при социализме возможность огромного культурного роста трудящихся и их всестороннего развития. Создание новой производственно-технической интеллигенции, вышедшей из рядов рабочих и крестьян, также способствует все большему сближению между умственным и физическим трудом. Стахановское движение, требующее освоения техники и рационализации труда, содержит зачатки подъема труда рабочего до уровня инженерно-технического труда. Всеобщее техническое обучение рабочих, рост рабочего изобретательства, неразрывная связь науки с практикой, введение в дальнейшем всеобщего среднего образования—все эти условия будут также способствовать происходящему в течение всего периода социализма стиранию граней между работниками физического и умственного труда и всестороннему развитию трудящихся масс.

Для укрепления социалистич. строя чрезвычайно важное значение имеет также бурное развитие национальных форм социалистич. культуры, происходящее в СССР. Уничтожив национальный гнет и привилегии отдельных наций, установив полное национальное равноправие, диктатура рабочего класса создала могучий стимул для развития национальной по форме и социалистической по содержанию культуры. О национальной культуре при диктатуре пролетариата т. Сталин говорит, что это «социалистическая по своему содержанию и национальная по форме культура, имеющая своей целью воспитать массы в духе интернационализма и укрепить диктатуру пролетариата» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 425—426). Развитие национальных форм культуры (язык, искусство, литература и т. д.) находит свое выражение в том многообразии, многокрасочности и глубокой народности, к-рые характеризуют все проявления нашей социалистич. культуры. Социализм в СССР создал исключительные возможности для роста и развития культуры, социалистической по содержанию и национальной по форме. Многочисленные народы СССР получили возможность обучаться на родном языке; для ряда прежде отсталых народов впервые создана письменность. Партия и Советская власть уделяют исключительное внимание экономическому и культурному развитию национальных республик: СССР стал страной тесного содружества населяющих ее народов (см. подробнее *Союз Советских Социалистических Республик*).

Ленинизм учит, что «национальные различия не могут исчезнуть в ближайший период, что они должны остаться еще надолго даже после победы пролетарской революции в мировом масштабе». И только «в период победы социализма в мировом масштабе, когда социализм окрепнет и войдет в быт, национальные языки неминуемо должны слиться в один общий язык» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 431). Отсюда вытекает сталинская формула, характеризующая диалектический путь развития национальной культуры при социализме: «расцвет национальных культур (и языков) в период диктатуры пролетариата в одной стране в целях подготовки условий для отмирания и слияния их в одну общую социалистическую культуру (и в один общий язык) в период победы социализма во всем мире» (Сталин, там же, стр. 427). Тов. Молотов, характеризуя наши успехи в области культурного строительства, в то же время подчеркивал: «В нашей стране социализм победил полностью в политической области еще в октябрьские дни 1917 года. Об окончательной победе социализма в экономике страны мы можем говорить со времени поворота крестьянских масс на путь колхозов, т. е. уже 7—8 лет. Об окончательной победе социализма в области культуры говорить еще рано. С этим связан тот факт, что у нас еще так много работы по изживанию пережитков капитализма в сознании людей. Их можно успешно изживать только широким подъемом социалистической культуры. Но зато каждый шаг по пути действительно социалистической культуры не только дает свои немедленные результаты, но и создает предпосылки перерастания социализма в коммунизм» (Молотов В. М., К двадцатилетию Октябрьской революции, 1937, гл. 3).

II. Высшая фаза коммунизма—полное коммунистическое общество.

«Если мы спросим себя,—писал Ленин,— что представляет собою коммунизм в отличие от социализма, то мы должны будем сказать, что социализм есть то общество, которое вырастает из капитализма непосредственно, есть первый вид нового общества. Коммунизм же есть более высокий вид общества, и он может развиваться лишь тогда, когда вполне упрочится социализм» (Ленин, Сочинения, том XXIV, стр. 651). Высшую фазу К. ни в коем случае не следует представлять себе как отгороженную некоторой искусственной стеной от низшей фазы—социализма. В Советском Союзе имеется все необходимое и достаточное, имеются все условия для построения не только социализма, но и высшей фазы—коммунизма. Коммунистическая партия возглавляет борьбу народных масс Союза ССР за построение высшей фазы К. «Начиная социалистические преобразования,—говорил Ленин еще на VII Съезде партии, — мы должны ясно поставить перед собой цель, к которой эти преобразования, в конце концов, направлены, именно цель создания коммунистического общества» (Ленин, Соч., т. XXII, стр. 347). «Тотчас,—указывал Ленин,—вслед за осуществлением равенства всех членов общества по отношению к владению средствами производства, т.-е. равенства труда, равенства заработной платы, пред человечеством неминуемо встанет вопрос о том, чтобы идти дальше, от формального равенства к фактическому, т.-е. к осуществлению правила: „каждый по способностям, каждому по потребностям“» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 439).

Весь период социализма есть в этом смысле подготовление и переход к полному коммунизму. Борьба масс за создание и освоение новой техники, за социалистические формы труда, все растущее вовлечение широчайших масс в работу по управлению социалистическим госу-

дарством и отсутствие каких бы то ни было средостений между народом и государством являются основой этого движения. Коренное изменение сознания трудящихся и создание привычек к выполнению правил социалистического общежития без надзора со стороны государства, ликвидация противоположности между городом и деревней, все большее стирание различий между рабочим классом и крестьянством, между умственным и физическим трудом, всестороннее развитие трудящихся, гигантский подъем на этой основе производительных сил общества—все эти предпосылки должны подготовить в период социализма возможность перехода к высшей фазе коммунистич. общества—к полному К. Основные принципы и устои К. являются общими для обеих ступеней коммунистич. общества: это общественная собственность, плановая организация производства, коллективные формы труда. «Поскольку общей собственностью становятся средства производства,—говорил Ленин о социализме,—постольку слово „коммунизм“ и тут применимо, если не забывать, что это не полный коммунизм» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 438). Но другими своими сторонами полное коммунистич. общество существенно отличается от первой фазы К., когда сохраняются еще «родимые пятна» капитализма, из к-рого выходит новое общество.

Маркс, Энгельс, Ленин и Сталин дали в своих работах характеристику того, что можно назвать анатомией высшей стадии К., полного коммунистич. общества. «Когда в ходе развития исчезнут классовые различия,—писали Маркс и Энгельс,—и все производство сосредоточится в руках объединенных в коллектив индивидуумов, тогда общественная власть утратит свой политический характер... Место старого буржуазного общества с его классами и классовыми противоположностями занимает ассоциация, в которой свободное развитие каждого является условием свободного развития всех» (Маркс и Энгельс, Манифест Коммунистической партии, 1937, стр. 42—43). Энгельс в предварительном наброске к «Коммунистическому манифесту»—«Принципах коммунизма»—более подробно характеризовал эту стадию общества, создавшуюся в результате полного уничтожения классов и частной собственности: «Общая ассоциация всех членов общества в целях совокупной и планомерной эксплоатации производительных сил и развития производства в таких размерах, чтобы оно удовлетворяло потребности всех; прекращение того состояния, при котором потребности одних людей удовлетворяются за счет других; полное уничтожение всех классов с их противоречиями; всестороннее развитие способностей всех членов общества с устранением прежнего разделения труда благодаря промышленному воспитанию, перемене деятельности, участию всех в благах, которые будут производиться всеми, и благодаря слиянию города с деревней—вот главнейшие результаты отмены частной собственности» (Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 478—479).

Развернутую характеристику и ряд важных указаний, касающихся структуры высшей ступени коммунизма, Маркс и Энгельс дали в своих бессмертных работах—«Капитале», «Анти-Дюринге», «Критике Готской программы». Маркс писал: «В высшей фазе коммунистического общества, после того как исчезнет порабощающее человека подчинение разделению труда, а вместе с тем и противоположность умственного и физического труда; когда труд перестанет быть только средством для жизни, а станет сам первой жизненной потребностью; когда вместе с всесторонним развитием индивидуумов вырастут и производительные силы, и все источники коллективного богатства польются полным потоком,—лишь тогда можно будет совершенно преодолеть узкий горизонт буржуазного права, и общество сможет написать на своем знамени: каждый по способностям, каждому по потребностям!» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XV, стр. 275).

Разъясняя и развивая далее положения Маркса, Ленин говорит: «Маркс показывает ход развития коммунистического общества, которое вынуждено сначала уничтожить только ту „несправедливость“, что средства производства захвачены отдельными лицами, и которое не в состоянии сразу уничтожить и дальнейшую несправедливость, состоящую в распределении предметов потребления „по работе“ (а не по потребностям)... Для полного отмирания государства нужен полный коммунизм... Экономической основой полного отмирания государства является такое высокое развитие коммунизма, при котором исчезает противоположность умственного и физического труда, исчезает, следовательно, один из важнейших источников современного общественного неравенства... Государство сможет отмереть полностью тогда, когда общество осуществит правило: „каждый по способностям, каждому по потребностям“, т.-е. когда люди настолько привыкнут к соблюдению основных правил общежития и когда их труд будет настолько производителен, что они добровольно будут трудиться по способностям. „Узкий горизонт буржуазного права“, заставляющий высчитывать, с черствостью Шейлока, не переработать бы лишних получаса против другого, не получить бы меньше платы, чем другой, этот узкий горизонт будет тогда перейден. Распределение продуктов не будет требовать тогда нормировки со стороны общества количества получаемых каждым продуктов; каждый будет свободно брать „по потребности“». К этому Ленин добавляет, «что высшая фаза развития коммунизма... предполагает и нетеперешнюю производительность труда и нетеперешнего обывателя, способного „зря“, вроде как бурсаки у Помяловского, портить склады общественного богатства и требовать невозможного» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 434—437).

В полном коммунистич. обществе ликвидируется характерное для классового общества разделение труда и, в частности, совершенно уничтожается различие между трудом квалифицированным и трудом неквалифицированным, между трудом умственным и трудом физическим. Труд превращается в привычку, в первую жизненную потребность организма, в наслаждение: каждый член общества привыкает трудиться по своим способностям без особого принуждения и без расчета на особое вознаграждение. Всестороннее развитие способностей индивидуумов обусловливает высшую производительность их труда, гигантский рост производительных сил общества и возможность благодаря этому удовлетворить все потребности членов общества.

Переход к высшей стадии К. не может поэтому осуществиться без целой предварительной историч. полосы укрепления социализма, без осуществления ряда предварительных условий. Одним из таких условий является дальнейшее укрепление общественной собственности и плановой организации народного хозяйства. Полностью должна быть завершена коллективизация сельского хозяйства, которая охватит и мелкое хозяйство нынешних крестьян-единоличников. Социалистический товарооборот и социалистическая денежная система должны настолько окрепнуть и полностью охватить перемещения и распределения огромных масс продуктов, чтобы сделать возможным переход на высшей ступени К. к прямому продуктообмену и к превращению денег в простые расчетные знаки.

Одним из условий перехода к высшей фазе К. является создание высшей техники как материально-технической базы нового общества. На основе этой высшей техники и овладения ею новыми людьми станет возможным гигантский рост производительности труда и развитие всех источников общественного богатства—изобилие продуктов, дальнейшее сокращение необходимого рабочего времени, поднятие труда всей массы работников до уровня инженерного труда и полное уничтожение старой системы разделения труда. В полном соответствии с высоким уровнем развития производительных сил К. достигнут полного расцвета наука, искусство и т. д. Наука будет сильнейшим орудием полного господства человека над природой. Наука поставит на службу обществу все силы природы, откроет новые, ныне не известные и не доступные нам источники энергии. На это обратил внимание еще Ленин, когда он указывал, что «коммунизм — это есть Советская власть плюс электрификация всей страны» (Ленин, Соч., т. XXVI, стр. 46). СССР успешно осуществляет сейчас лозунг Ленина: «Догнать передовые (капиталистические.—*Ред.*) страны и перегнать их... экономически» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 191). Лишь новая, социалистич. техника, развивающаяся ныне в период социализма в СССР, к-рая должна оставить далеко за собой технику капитализма, сможет послужить базисом для дальнейшего технич. развития на высшей стадии коммунизма. Мы создали уже в нашей стране могучую социалистич. индустрию, но не осуществили еще стоящие перед нами огромные задачи механизации и автоматизации процесса производства, использования новых форм энергии и т. д., налаживания всей той высшей техники, к-рая необходима для функционирования полного коммунистического общества. Для того, чтобы поднять производство на высоту второй фазы К., «недостаточно одних только механических и химических вспомогательных средств. Нужно также в соответственной мере развить способности людей, применяющих эти средства... Общее ведение производства силами всего общества и вытекающее отсюда новое развитие производства будет нуждаться в совершенно новых людях и создаст их» (Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 477—478). Предварительным условием перехода к полному К. является полное уничтожение старой системы разделения труда, обрекавшей людей на одностороннее и недостаточное развитие.

Противоположность города и деревни начинает стираться уже в период социализма, на базе коллективизации сельского х-ва и превращения сел.-хоз. труда в разновидность индустриального труда. Рисуя перспективы развития коммунистического общества, Энгельс указывал: «Устранение противоречия между городом и деревнею не только возможно, но оно стало просто необходимым в интересах индустриального и земледельческого производства, а также в целях общественной гигиены» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 301). Социализм в СССР приводит к полной реконструкции старых городов, к созданию новых удобных жилищ, просторных улиц, лучших в мире средств сообщения (Московский метрополитен); социализм строит новые города на самых отдаленных окраинах (Игарка, Комсомольск и др.). Одновременно происходит социалистическое переустройство советской деревни, все более приближающейся по своему виду к городу. При коммунизме, учит т. Сталин, «не будет противоположности между городом и деревней, между индустрией и сельским хозяйством» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 193). При К. нынешняя деревня поднимается настолько высоко в индустриальном и культурном отношении, в области коммунального хозяйства и т. д., что условия деревенской жизни целиком приблизятся к условиям города. Более равномерное расселение по всей стране создаст более здоровые и гигиенические условия и для жителей теперешних городов (ликвидация скученности населения, антисанитарного состояния улиц; строительство городов в зеленых массивах).

Уничтожение старого разделения труда предполагает полную ликвидацию противоположности и различия между умственным и физическим трудом, всестороннее развитие умственных и физических сил людей будущего общества. Зачатки ликвидации этой противоположности, как мы видели, заложены в стахановском движении, поднимающем труд рабочих до уровня инженерно-технического труда. «Промышленность, управляемая всем обществом планомерно и в общественном интересе,— писал Энгельс,—нуждается в людях со всесторонне развитыми способностями, в людях, способных ориентироваться во всей системе производства. Разделение труда, расшатанное уже в настоящее время машиной и превращающее одного в крестьянина, другого в сапожника, третьего в фабричного рабочего, четвертого в биржевого спекулянта, исчезнет совершенно. Воспитание позволит молодым людям быстро знакомиться со всею системой производства, оно позволит им поочередно переходить от одной отрасли производства к другой, в зависимости от потребностей общества или их собственных склонностей» (Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 478). Всесторонняя механизация и автоматизация процессов производства и дальнейшее сокращение рабочего времени позволят людям овладеть различными видами труда, в зависимости от их склонности, и переходить от одного вида труда к другому,— разумеется, добровольно и сознательно, следуя при этом общим задачам и общему плану коммунистического производства.

Труд при К. перестанет быть принудительной обязанностью, только средством для существования, а станет первой жизненной потребностью, превратится в наслаждение. Труд миллионов людей, а не только одних передовиков производства, перестанет нуждаться в нор-

мировке заранее установленным минимумом: он станет сознательным и добровольным коммунистич. трудом. Каждый член общества будет трудиться в меру своих способностей, исходя лишь из потребности и из привычки трудиться, не требуя никакой особой оплаты и получая по потребностям человека будущего коммунистического общества. Это новое отношение к труду и потребление отличают ступень социализма от К. как более высокого вида общества. «Социализм,—писал Ленин,—предполагает работу без помощи капиталистов, общественный труд при строжайшем учете, контроле и надзоре со стороны организованного авангарда, передовой части трудящихся; причем должны определяться и меры труда, и его вознаграждение. Это определение необходимо потому, что капиталистическое общество оставило нам такие следы и такие привычки, как труд вразбродь, недоверие к общественному хозяйству, старые привычки мелкого хозяина, которые господствуют во всех крестьянских странах... Коммунизмом же мы называем такой порядок, когда люди привыкают к исполнению общественных обязанностей без особых аппаратов принуждения, когда бесплатная работа на общую пользу становится всеобщим явлением» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 651).—Характеризуя такие ранние ростки коммунистического труда как коммунистич. субботники, Ленин разъяснял: «Коммунистический труд в более узком и строгом смысле слова есть бесплатный труд на пользу общества, труд, производимый не для отбытия определенной повинности, не для получения права на известные продукты, не по заранее установленным и узаконенным нормам, а труд добровольный, труд вне норм, труд, даваемый без расчета на вознаграждение, без условия о вознаграждении, труд по привычке трудиться на общую пользу и по сознательному (перешедшему в привычку) отношению к необходимости труда на общую пользу,—труд, как потребность здорового организма» (Ленин, Сочинения, том XXV, стр. 151).

Необходимым условием для массового всеобщего распространения коммунистич. отношения к труду и распределения по потребностям является массовое распространение нового коммунистич. сознания, массовая переделка, перевоспитание людей,—выработка новой свободной и сознательной дисциплины, сознательного отношения к своим обязанностям и потребностям. Только при условии свободной и сознательной дисциплины будущего человека коммунистического общества станет возможной отмена нормировки труда. От социалистического принципа оплаты по труду общество перейдет к принципу, который выдвигали некогда старые французские коммунисты и социалисты (сен-симонисты), «каждый по способностям, каждому по потребностям», что приведет к полному фактич. равенству между различными по своим потребностям людьми. Коммунистическое общество обозначает «равную обязанность всех трудиться по своим способностям и равное право всех трудящихся получать за это по их потребностям» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 583).

Соблюдение основных правил коммунистич. общежития должно будет перейти на высшей стадии коммунизма в привычку: из принудительной обязанности оно станет для всех членов общества органической потребностью, ибо все уродливые пережитки старого: воровство, ложь, пьянство, жадность, скупость, себялюбие, все остатки суеверий и религиозных предрассудков исчезнут навсегда. Люди привыкнут к соблюдению правил коммунистич. общежития без какого-либо принуждения. Это—необходимое условие для возможности отмены всяких государственных и правовых норм, всякой надобности в принуждении и надзоре со стороны государства, для возможности отмирания государства на высшей стадии К. Оно обеспечивается систематическим, все более широким и глубоким вовлечением всех членов общества в управление общественным производством, обучением их делу управления, последовательным проведением принципов социалистич. демократизма. Нужно пройти целую историч. полосу развития советской демократии, создания привычки к уважению и выполнению законов и общественных обязанностей периода социализма, нужна долгая борьба со всеми врагами социализма, к-рых засылают и насаждают у нас капиталистич. страны, для того, чтобы можно было начать переходить к безгосударственному состоянию высшей фазы К. Это, как указывал Ленин, будет демократия полная, входящая в привычку и потому отмирающая. Этот процесс должен захватить всю низшую фазу К., весь период социализма. «Когда,—писал Ленин,—в с е научатся управлять и будут на самом деле управлять самостоятельно общественным производством..., тогда уклонение от... всенародного учета и контроля неизбежно сделается таким неимоверно трудным, таким редчайшим исключением, будет сопровождаться, вероятно, таким быстрым и серьезным наказанием..., что н е о б х о д и м о с т ь соблюдать несложные, основные правила всякого человеческого общежития очень скоро станет п р и в ы ч к о й. И тогда будет открыта настежь дверь к переходу от первой фазы коммунистического общества к высшей его фазе, а вместе с тем к полному отмиранию государства» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 441). Разного рода враждебные «теоретики» распространяли в советской литературе «теории», согласно к-рым отмирание государства начинается с первых дней социалистич. революции. Тов. Сталин разгромил эти вредительские «теории», показав, что для подготовки условий, при к-рых сможет начаться отмирание государства при полном коммунизме, необходимо высшее укрепление силы и мощи диктатуры рабочего класса в течение всего социалистич. периода. Лишь на высшей стадии К., когда все эти условия будут созданы, начнется то отмирание государства, которое предвидели основоположники марксизма и которое само будет зависеть «от быстроты развития в ы с ш е й ф а з ы коммунизма» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 436). Государство начнет «засыпать» (Э н г е л ь с, Анти-Дюринг), т. е. начнется переход от управления людьми к управлению вещами, к управлению только процессами производства, переход от государственного принуждения, ставшего уже излишним, к свободной и сознательной дисциплине экономической ассоциации трудящихся. «Для полного отмирания государства нужен полный коммунизм» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 435).

В этом процессе отмирания государства на высшей стадии К. также будет иметь место определенная постепенность. Сначала, как

указывал Энгельс, государственные функции потеряют свой политич. характер, станут простыми административными функциями. Предпосылкой начала отмирания принудительных функций государства должно быть превращение труда в привычку, в жизненную потребность. В прямую противоположность тому, что утверждал фашистский наймит, враг народа Бухарин, стремившийся обезоружить наш строй перед лицом капитализма,—карательные органы и армия, как разъясняют Ленин и Сталин, смогут отмереть лишь в последнюю очередь.

Коммунистическая ассоциация будущего менее всего будет напоминать мелкие, распыленные и несвязанные единством организации, общества производителей, которые пропагандирует анархизм. Коммунистическая ассоциация будет единой централизованной мощной системой народного хозяйства, охватывающей единым планом всю организацию производства, распределения, транспорта, научную работу. Эта экономическая ассоциация будет базироваться на дисциплине «сознательных и объединенных работников, не знающих над собой никакого ига и никакой власти, кроме власти их собственного объединения, их собственного, более сознательного, смелого, сплоченного, революционного, выдержанного авангарда» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 338). Этим авангардом трудящихся коммунистич. общества в течение еще долгого периода останется коммунистическая партия, до тех пор, пока окончательно не исчезнут классы и остатки классовых различий, пока всеобщее распространение коммунистич. сознания, коммунистич. форм труда и быта приведет к исчезновению всяких различий между авангардом и всей массой трудящихся. «С исчезновением классов, с отмиранием диктатуры пролетариата должна отмереть и партия» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 70).

Только пролетарская социалистическая революция открывает новую эру в истории человечества, только она приносит ему подлинное освобождение. Развитие производительных сил всех предшествующих классовых формаций и в особенности капитализма шло за счет физического и морального насилия над трудящимся большинством. Капиталистический способ производства и старое разделение труда порабощали и калечили личность трудящегося. В деле ликвидации тяжелого наследия прошлого самая тяжелая и длительная работа—над переделкой самого человека, над преодолением пережитков в сознании людей. «Необходимо массовое изменение людей, которое возможно только в практическом движении, в революции...—говорит Маркс. — Свергающий класс только в революции может избавиться от всей старой мерзости и стать способным создать новое общество» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IV, стр. 60). Тех, кого капитализм мял, душил, давил, Ленин призывал: «Станьте во весь рост, выпрямьтесь, и тогда нам не страшны угрозы» (Ленин, Соч., т. XXII, стр. 49).

С пролетарской революцией, устанавливающей диктатуру рабочего класса, создаются условия для «массового порождения... коммунистического сознания» людей (см. Маркс и Энгельс, Соч., т. IV, стр. 60). Маркс открыл и возглавил ведущую, единственно последовательную революционную силу этого движения. «Для того, чтобы направить новые силы обществ, необходимо, чтобы ими овладели новые люди—и люди эти рабочие» (Маркс, Избр. произв., т. II, 1935, стр. 336). А во главе рабочих масс и всех трудящихся история поставила таких вождей, как Маркс, Энгельс, Ленин, Сталин.—Они являются не только гениальнейшими из гениальных мыслителей, стратегов революции, в к-рых наиболее ярко воплощены сущность и характер движения, но и людьми, каждый из к-рых всем своим моральным обликом является прообразом человека будущего, человека коммунистич. общества. Железная логика революционной мысли, несокрушимая воля, целеустремленность и бесстрашие, величайшая принципиальность и несгибаемость, презрение как к нытью, так и к кичливости внутренне и органически сочетаются в вождях мирового пролетариата с той скромностью и простотой, к-рая свойственна подлинному народному вождю, глубоко связанному с широчайшими массами, беззаветно преданному их делу, безгранично верящему в их неисчерпаемые творческие силы. В историческом движении к коммунизму образ вождей пролетариата является величайшей притягательной силой для миллионов трудящихся всего мира. Новые люди нашей свободной страны, до конца преданные делу коммунизма, преданные своей социалистич. родине, хотят быть такими, как Маркс, как Энгельс, как Ленин, как Сталин. Это—стахановцы на производстве, беспримерные по героизму папанинцы—завоеватели Северного полюса, летчики, бойцы, стоящие на страже мира и социалистич. стройки; это—новая интеллигенция социалистического государства, подобной к-рой не знает история. Только социализм, коммунизм рождают в массовом масштабе героев, к-рые не боятся поднять руку на старое, отжившее, к-рые борются за общие интересы и освобождение человечества против рабства и угнетения *личности* (см.) и отдают этому все свои силы. Сознание связи с великим социалистич. коллективом, беззаветная преданность родине, партии, вождю народов тов. Сталину—вот источники, питающие их героизм. Коммунистическая революция превращает труд в средство освобождения, «предоставляя каждой личности возможность развивать во всех направлениях и проявлять все свои способности—как физические, так и духовные» (Энгельс, Анти-Дюринг, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 299). Социализм уничтожает лицемерие, ненависть, страх, ложь, лакейство и пр. пережитки капитализма в отношениях между людьми, порожденные и развитые частной собственностью и классовым гнетом, и развивает чувство личного достоинства, чести, мужества, героизма, высокую коммунистич. сознательность и организованность.

Для коммунистов «дело идет о том, чтобы создать для всех людей такие условия жизни, при которых каждый будет иметь возможность свободно развивать свою человеческую природу, жить с своими ближними в человеческих отношениях» (Маркс и Энгельс, Соч., т. III, стр. 292). Эти условия созданы под руководством партии Ленина—Сталина в СССР, где осуществлена уже в основном первая фаза коммунизма. Социализм, коммунизм снимают «проклятый вопрос» всякого классового и в особенности буржуазного общества — о конфликте личности и общества. Социализм создал новое, гармоническое, нигде до сих пор не существовавшее отношение между коллективом и лично-

стью. С уничтожением эксплоататорских классов и построением социализма не только сняты все преграды, но и впервые в истории созданы все условия, даны широчайшие возможности для всестороннего развития, высшего и самого полного расцвета человеческой личности.

Культура людей коммунистич. общества достигнет небывалой высоты. Всестороннее развитие физич. сил человека создаст новое поколение физически сильных, здоровых и прекрасных людей, высокое развитие медицинской науки и социальной гигиены позволит навсегда покончить со многими болезнями и значительно продлить жизнь человеческого организма. Всякие остатки неравенства в отношениях между свободными мужчиной и женщиной будут совершенно изжиты. Высокий моральный облик нового человека, образцы к-рого являют нам сейчас вожди героической большевистской партии, станет присущ миллионным массам. Освобожденный человек сможет всесторонне развивать свои силы и способности в соответствии со своими склонностями и удовлетворяя все свои потребности. Новые люди коммунистического общества станут действительно повелителями природы и получат «власть над обменом, над производством, над способом их взаимных отношений» (Маркс и Энгельс, Соч., т. IV, стр. 26). В этом смысле К. будет означать действительный скачок из царства необходимости в царство свободы. «Царство свободы,— писал Маркс,—начинается в действительности лишь там, где прекращается работа, диктуемая нуждой и внешней целесообразностью... социализированный человек, ассоциированные производители рационально регулируют...свой обмен веществ с природой, ставят его под свой общий контроль, вместо того чтобы, напротив, он, как слепая сила, господствовал над ними... они совершают его с наименьшей затратой силы и при условиях, наиболее достойных и адэкватных их человеческой природе». По ту сторону царства необходимости «начинается развитие человеческой силы, которое является самоцелью, истинное царство свободы, которое, однако, может расцвесть лишь на этом царстве необходимости, как на своем базисе» (Маркс, Капитал, т. III, 8 изд., 1936, стр. 722).

Сжато резюмируя все отличительные черты коммунистического общества, товарищ Сталин дает ему следующую характеристику: «Если дать вкратце анатомию коммунистического общества, то это будет такое общество: а) где не будет частной собственности на орудия и средства производства, а будет собственность общественная, коллективная; б) где не будет классов и государственной власти, а будут труженики индустрии и сельского хозяйства, экономически управляющиеся, как свободная ассоциация трудящихся; в) где народное хозяйство, организованное по плану, будет базироваться на высшей технике как в области индустрии, так и в области сельского хозяйства; г) где не будет противоположности между городом и деревней, между индустрией и сельским хозяйством; д) где продукты будут распределяться по принципу старых французских коммунистов: „от каждого по способностям, каждому по потребностям“; е) где наука и искусство будут пользоваться условиями достаточно благоприятными для того, чтобы добиться полного расцвета; ж) где личность, свободная от забот о куске хлеба и необходимости подлаживаться к „сильным мира“, станет действительно свободной. И т. д. и т. п.» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 193).—Товарищ Сталин показывает возможность построить коммунистическое общество в одной нашей стране,—даже в условиях капиталистического окружения, ибо внутри нашей страны для этого имеются все необходимые предпосылки. Социализм победил пока в одной стране. Страна социализма окружена капиталистич. государствами, среди которых фашистские страны ведут особенно озлобленную политику против Советского Союза, готовя вооруженное нападение на нашу родину. Пока существует капиталистическое окружение, до тех пор существует опасность военной интервенции против СССР. «Поэтому поддержка нашей революции со стороны рабочих всех стран, а тем более победа этих рабочих хотя бы в нескольких странах, является необходимым условием полной гарантии первой победившей страны от попыток интервенции и реставрации, необходимым условием окончательной победы социализма» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 134). Тов. Сталин, освещая дальнейший историч. путь развития коммунизма в нашей стране, разъясняет роль международных условий в этом развитии и показывает, что лишь в ожесточенной борьбе с капитализмом коммунизм сможет победить во всем мире. «Что касается международных условий,—говорит т. Сталин,—необходимых для полного торжества коммунистического общества, то они будут складываться и нарастать по мере нарастания революционных кризисов и революционных взрывов рабочего класса в капиталистических странах. Нельзя представлять дело так, что рабочий класс одной страны или нескольких стран будет итти к социализму и тем более к коммунизму, а капиталисты других стран будут смотреть на это равнодушно и сидеть сложа руки. Тем более нельзя представлять, что рабочий класс в капиталистических странах согласится быть простым зрителем победоносного развития социализма в той или иной стране. На самом деле капиталисты будут делать все зависящее от них для того, чтобы задушить такие страны. На самом деле каждый серьезный шаг к социализму и тем более к коммунизму в той или иной стране неизбежно будет сопровождаться неудержимым порывом рабочего класса капиталистических стран к завоеванию диктатуры и социализма в этих странах. Таким образом в ходе дальнейшего развития международной революции будут складываться два центра мирового масштаба: центр социалистический, стягивающий к себе страны, тяготеющие к социализму, и центр капиталистический, стягивающий к себе страны, тяготеющие к капитализму. Борьба этих двух центров за обладание мировым хозяйством решит судьбу капитализма и коммунизма во всем мире» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 193—194).

Лит.: Основная литература: Маркс К. и Энгельс Ф., Манифест Коммунистической партии, М., 1938; Маркс К., Нищета философии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. V, М.—Л., 1929; его же, [Письмо] Иосифу Вейдемейеру от 5 марта 1852 г., там же, т. XXV, [М.], 1934; его же, К критике политической экономии, там же, т. XII, ч. 1, М., 1933 (см. Предисловие); его же, Критика Готской программы, там же, т. XV, М., 1935; его же, Капитал, т. I—III, [М.], 1936; его же, Гражданская война во Франции, в его кн.: Избранные произведения, т. II, [М.], 1935; Энгельс Ф., Принципы коммунизма, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. V, М.—Л., 1929; его же, Анти-Дюринг, там же, т. XIV, М.—Л., 1931; его же, Происхождение

семьи, частной собственности и государства, там же, т. XVI, ч. 1, [М.], 1937; его же, К жилищному вопросу, там же, т. XV, М., 1935; его же, [Письмо] Августу Бебелю от 18[—28] марта 1875 г., там же, т. XXVI, [М.], 1935; Маркс К. и Энгельс Ф., Немецкая идеология, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. IV, [М.], 1937; Ленин В. И., Соч., 3 изд., т. XXI («Государство и революция»), т. XXII («Как организовать соревнование», «Очередные задачи Советской власти»), т. XXIV [«Великий почин», «Доклад о субботниках на Московской общегородской конференции РКП(б) 20 декабря 1919 г.», «Экономика и политика в эпоху диктатуры пролетариата»], т. XXV («Детская болезнь „левизны" в коммунизме»), том XXVII («О нашей революции», «О кооперации»); его же, Марксизм о государстве, в кн.: Ленинский сборник XIV, М.—Л., 1930; Сталин И., Об основах ленинизма, в его кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1937 [см. также: «Беседа с первой американской рабочей делегацией», «Политический отчет ЦК XVI Съезду ВКП(б)», «Отчетный доклад XVII Съезду партии о работе ЦК ВКП(б)», «К вопросу аграрной политики в СССР». Речь на конференции аграрников-марксистов 27 декабря 1929 г., «Итоги первой пятилетки»]; его же, Еще раз о социал-демократическом уклоне в нашей партии. Доклад и заключительное слово на VII расширенном пленуме ИККИ, 7—13 декабря 1926 г., 2 изд., М.—Л., 1927; его же, Речь на Первом Всесоюзном совещании стахановцев 17 ноября 1935 г., М., 1935; его же, Речь в Кремлевском дворце на выпуске академиков Красной Армии 4 мая 1935 г., М., 1935; его же, О проекте Конституции Союза ССР. Доклад на Чрезвычайном VIII Всесоюзном Съезде Советов 25 ноября 1936 г., Москва, 1936; его же, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников. Доклад на пленуме ЦК ВКП(б) 3 марта 1937 г., М., 1937; его же, Речь на предвыборном собрании избирателей Сталинского избирательного округа г. Москвы 11 декабря 1937 г. в Большом театре, [М.], 1937; его же, Речь на приеме в Кремле работников высшей школы 17 мая 1938 г., [М.], 1938; Письмо т. Иванова и ответ т. Сталина. М., 1938; Молотов В. М., К двадцатилетию Октябрьской революции. Доклад на торжественном заседании в Большом театре 6/XI 1937 г., [М.], 1937; его же, О высшей школе, Речь на Первом Всесоюзном совещании работников высшей школы 15/V 1938 г., [М.], 1938; Программа и устав ВКП(б), [М.], 1938; Программа и устав Коммунистического Интернационала, [М.], 1937; История Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков), под редакцией Комиссии ЦК ВКП(б), Краткий курс, М., 1938.

КОММУНИЗМ ПЕРВОБЫТНЫЙ, см. *Первобытный коммунизм*.

КОММУНИКАЦИОННАЯ ЛИНИЯ, см. *Коммуникация*.

КОММУНИКАЦИЯ (франц. communication—сообщение, средство сообщения, связь), путь, соединяющий на театре военных действий войска с базой в тылу, где собраны средства, необходимые для жизни и боевых действий войск. К. современных массовых армий, оснащенных огромными технич. средствами, базой которых является вся страна в тылу армий, получает вид сложной системы (сети) военных сообщений: гужевых, автомобильных, ж.-д., водных, воздушных. Разрушение или захват К. противником ставят войска в трудное положение.

КОММУНИСТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ, марксистско-ленинское научно-исследовательское учреждение, существовала с июня 1918 по февраль 1936 (до конца 1923—под названием Социалистическая академия). В первый год существования Академии работа почти исключительно была сосредоточена в учебно-просветительной секции ее, проводившей лекции по общественным наукам. Работа эта была прервана весной 1919 вследствие гражданской войны, когда большинство преподавателей и учащихся ушло на фронт. 15/IV 1919 ВЦИК было утверждено новое положение о Социалистической академии, согласно к-рому научные задачи Академии заключались в «исследовании и разработке вопросов истории, теории и практики социализма»; учебные—в «подготовке научных деятелей социализма и ответственных работников социалистического строительства»; организационные—в «объединении и сплочении работников научного социализма». Вместе с тем из состава Академии были исключены меньшевики и др. социалисты 2-го Интернационала, проявившие себя явными врагами марксизма и диктатуры пролетариата. По постановлению X Съезда РКП(б), при Академии были организованы курсы марксизма, которые затем были выделены в самостоятельную организацию. В декабре 1922 начал выходить первый периодич. орган Академии—«Вестник Социалистической академии», в дальнейшем—«Вестник Коммунистической академии», просуществовавший до сентября 1935.

XII Съезд партии в 1923 в своей резолюции указал на необходимость расширения деятельности Академии: «В теснейшей связи с необходимостью организованного противодействия влиянию в первую очередь на учащуюся молодежь со стороны буржуазной и ревизионистски настроенной профессуры,—говорится в резолюции Съезда,—следует в большей степени, чем в настоящее время, выдвинуть задачу оживления работы научной коммунистической мысли, сделав центром этой работы Социалистическую академию, расширив объем ее деятельности за пределы обществознания». Далее в этой резолюции предлагалось Академии «теснейшим образом связаться в своей работе с научно-исследовательской деятельностью различных учреждений и органов (вузы, комуниверситеты, наркоматы и т. п.), постепенно превращаясь в научно-методологический центр, объединяющий всю научно-исследовательскую работу» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 1, 5 изд., 1936, стр. 519]. В целях реализации решения XII Партсъезда Академией был организован ряд новых секций и институтов, в том числе Институт советского строительства, Институт мирового хозяйства и мировой политики, Общество историков-марксистов и др. К. а. выпускались журналы: «Вестник Коммунистической академии», «На аграрном фронте»—с 1923; «Международная летопись»—с 1924 по 1925; «Революция права»—в 1925, затем—с 1927; «Историк-марксист»—с 1926, и др.

26/XI 1926 ЦИК СССР было утверждено положение (устав) о К. а. Согласно этому положению в центре работы К. а. ставятся три основные задачи: а) разработка вопросов марксизма-ленинизма; б) борьба с буржуазными и мелкобуржуазными извращениями марксизма; в) борьба за строгое проведение точки зрения диалектического материализма как в общественных, так и в естественных науках и разоблачение идеализма. В положении указано также, что К. а., помимо ведения научно-исследовательской работы во всех отраслях знания, привлекает к общей работе родственные по цели учреждения и отдельных научных работников-марксистов как в пределах Союза ССР, так и за рубежом.—В 1928—30 в системе К. а. были созданы вместо прежних секций ин-ты истории, философии, экономики, литературы и языка; к институтам истории, философии и литературы были присоединены одноименные институты Российской ассоциации научно-исследовательских ин-тов общественных наук (РАНИОН); был создан ряд научных обществ: аграрников-марксистов, педагогов-марксистов, техников-марксистов и др.; при К. а. состоит ассоциация востоковедения. В систему К. а. перешли институт мозга Наркомздрава, лаборатории ВСНХ по генетике минералов, Комиссия по истории профессио-

нального движения ВЦСПС и др. С 1929 при институтах К. а. организуется аспирантура. В 1930 было организовано отделение К. а. в Ленинграде (ЛОКА), в состав к-рого вошло 6 институтов: экономики, аграрный, философии, истории, советского строительства и права, литературы и языка.

Важнейшим событием для теоретич. фронта было выступление И. В. Сталина на конференции аграрников-марксистов 27/XII 1929. Тов. Сталин заострил внимание на отставании теоретич. мысли от практики социалистич. строительства, на разоблачении оппортунистич. теорий «самотека», «равновесия секторов», «устойчивости мелкокрестьянских хозяйств», а также поставил величайшей важности задачу—осуществление сплошной коллективизации сельского хозяйства и ликвидацию на этой основе кулачества как класса. Выступление И. В. Сталина послужило сигналом для пересмотра тематики работы учреждений К. а. и усиления борьбы с враждебными марксизму-ленинизму теориями. 1929—30 характеризуется развертыванием борьбы против рубинщины и механицизма в политэкономии, против меньшевиствующего идеализма и механицизма в философии, переверзевщины в литературоведении и т. п.—В эти годы начинают выходить новые журналы: «Проблемы экономики», «Естествознание и марксизм», «Проблемы Китая» (1929), «История пролетариата», «Литература и искусство», «Советское краеведение», «Революция и национальности» (1930).

15/III 1931 состоялось решение ЦК ВКП(б) по докладу К. а. о ее работе, в котором ЦК, отмечая, что «Коммунистическая академия проводила правильную политическую линию, решительно борясь со всеми уклонами от линии партии», что ею «была развернута борьба с буржуазными и социал-демократическими теориями и направлениями в различных областях научного знания», указал на серьезное отставание научной работы К. а. от практики социалистич. строительства и подчеркнул особенно слабую работу экономического и аграрного институтов, отсутствие достаточного и своевременного руководства рядом дискуссий и ряд других недостатков. ЦК предложил К. а. «на первый план выдвинуть разработку конкретных узловых проблем, связанных с текущими задачами партии и пролетариата, со вступлением в период социализма и с задачей выполнения пятилетки в четыре года..., с задачами культурной революции и, в целом, с классовой борьбой мирового пролетариата на данном этапе». В состав К. а. были включены институты красной профессуры, организован институт техники и технической политики, значительно расширена ассоциация естествознания. После этой реорганизации в состав К. а. входило 11 институтов, имевших 77 секций, 16 научных обществ и 4 ин-та красной профессуры.

В 1932 была произведена новая организационная перестройка К. а. Из ее системы были выделены ассоциация естествознания и институт техники и технической политики. В середине 1932 были выделены из системы К. а. институты красной профессуры, была ликвидирована и аспирантура. Деятельность К. а. была ограничена только научной работой в области общественных дисциплин. К. а. сосредоточила свою научную работу главным образом на разработке небольшого числа узловых проблем социалистического строительства и мирового хозяйства. После реорганизации К. а., последовавшей в 1932, в ее системе остались институты: мирового хозяйства и мировой политики, экономики, аграрный, советского строительства и права, философии, истории и (до середины 1934) институт литературы и языка, слившийся с институтом философии, научная библиотека, а также ленинградское отделение К. а. Согласно структуре К. а., утвержденной ЦИК СССР, в ее состав входило ок. 100 действительных членов и ряд членов-корреспондентов. Руководство работой К. а. осуществлял избранный президиум в составе 11 чел. Текущие вопросы разрешались на бюро президиума. Проводились некоторые мероприятия в области научно-общественной и научно-массовой работы. Состоялся ряд научных сессий К. а.: памяти К. Маркса (1933), памяти В. И. Ленина (1934) (при участии делегаций Украины и Белоруссии); сессия института философии в связи с 25-летием выхода «Материализма и эмпириокритицизма» Ленина. К. а. за время своего существования участвовала в ряде международных конгрессов, как-то: Конгресс историков в Осло (1928), «Неделя советских историков» в Берлине (1928), Женевская международная конференция по экономич. статистике (1929), сессия международного историч. комитета, международная барселонская конференция психотехников (1930), Лондонский международный конгресс по истории науки и техники, Амстердамский конгресс социально-экономич. наук (1931), Международный математич. конгресс в Цюрихе, Международный конгресс биологов в Риме (1932), VII Международный конгресс историков в Варшаве (1933) и др.

Коренным недочетом в работе К. а. была ее замкнутость, отставание от практики социалистич. строительства, слабая связь с научной общественностью. В то же время значительно расширилась деятельность Академии наук СССР не только в области естественно-технических, но и общественных дисциплин. При этих условиях параллельное существование К. а. с Академией наук стало нецелесообразным. В 1936 ЦК ВКП(б) и СНК СССР вынесли решение: «ввиду нецелесообразности параллельного существования двух академий, Академии наук и Коммунистической академии, и в целях объединения в одном государственном научном центре деятелей науки признать целесообразным ликвидацию Коммунистической академии и передачу ее учреждений, институтов и основных работников в Академию наук СССР».

КОММУНИСТИЧЕСКАЯ БАЛКАНСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, см. *Балканская коммунистическая федерация.*

КОММУНИСТИЧЕСКИЕ СЕКТЫ В СРЕДНИЕ ВЕКА. В применении к средневековым плебейским движениям термин «коммунистические» употребляется в смысле, глубоко отличном от понимания современного пролетарского коммунизма. «Собрать воедино все блага и затем разделить их поровну... Так представляли себе коммунизм люди вроде примитивных „коммунистов“ времен Кромвеля и французской революции»,—говорил тов. Сталин (Сталин, Беседа с немецким писателем Эмилем Людвигом, М., 1933, стр. 13). Такой примитивный, преимущественно потребительский коммунизм складывался в ходе народных еретических движений в Зап. Европе начиная с 11—12 вв.

в связи с начавшимся с этого времени обнищанием крестьянских масс и формированием городского плебейства на почве развития товарно-денежных отношений. Характерной чертой всех этих движений является обоснование целей и идеалов путем ссылки на якобы коммунистич. заветы раннего христианства, на элементы «коммунизма» в т. н. Деяниях апостолов, Откровении Иоанна, творениях «отцов церкви». По словам Энгельса, средневековая ересь «требовала восстановления равенства, существовавшего в отношениях между членами ранней христианской общины, и признания этого равенства в качестве нормы и для гражданского мира. Из равенства сынов божиих она выводила гражданское равенство и даже отчасти уже равенство имуществ» (Энгельс, Крестьянская война в Германии, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. VIII, стр. 130). Самой ранней из К. с. следует считать ересь *катаров* (см.), распространившуюся в 11—12 вв. в экономически наиболее развитых странах: в Юж. Франции и Сев. Италии; в Юж. Франции она породила также сходную секту *лионских бедняков* (см.) или *вальденсов* (см.). Для катаров и вальденсов характерны проповедь бедности, отказ от собственности и потребительско-коммунистич. строй жизни части сектантов, т. н. Совершенных. В 13 веке в Сев. Италии сложилась К. с. *апостольских братьев* (см.), глава которой *Фра Дольчино* (см.) был вождем крестьянского восстания 1304. Во Франции в 13 в. существовала секта «Братьев и сестер свободного духа», отрицавших весь существующий общественный, религиозный и моральный строй, в т. ч. семью и частную собственность. Позже в Чехии они получили название адамитов. В Нидерландах в 13 в., на почве быстрого развития торговли и ремесла, К. с. достигли особенно большого развития в лице *беггардов* (см.), преимущественно ткачей, не удовлетворившихся потребительским коммунизмом, но пытавшихся создавать и производственные общины с общим хозяйством и без права наследования частного имущества. Ересь беггардов, несмотря на преследования церкви, широко распространилась по Западной Европе и сохранилась до времени Реформации. В Англии она приняла форму движения *лоллардов* (см.). Последнее, восприняв нек-рые коммунистич. элементы в учении Дж. Уиклифа, нашло в 14 в. наиболее полное выражение в проповеди Джона *Болла* (см.), принявшего в конце жизни активное участие в крестьянском восстании Уота Тайлера в 1381. «Любезные братья,—учил Джон Болл,—жизнь в Англии не станет лучше, пока не будет введена общность имущества, пока не исчезнут дворяне и крепостные, пока мы не станем все равны и господа будут не выше нас». Во время гуситских войн 15 в. в Чехии сектантско-коммунистич. элементы играли руководящую роль в одном из двух лагерей, на которые распались гуситы,—в лагере *таборитов* (см.), объединявшем крестьянско-плебейские массы, в отличие от чашников (каликстинцев), представлявших интересы бюргерства и части дворян. Современный источник так характеризует учение таборитов: «На земле не должно быть ни королей, ни властелинов, ни подданных; налоги и подати должны быть уничтожены; никто не может принуждать к чему-нибудь другого, ибо все должны быть братьями и сестрами. Подобно тому, как в городе Таборе нет ни твоего, ни моего, а все общее, так и для всех людей все должно быть общее и никто не может иметь собственности, а кто имеет—творит смертный грех». На практике табориты ограничивались организацией потребительского коммунизма, у них существовала, по словам Энгельса, «своего рода хилиастическая общность имуществ, однако лишь в качестве чисто военной меры» (Энгельс, Крестьянская война в Германии, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. VIII, стр. 131). После разгрома таборитов в 1434 часть из них, во главе с Петром Хельчицким, обратилась к проповеди и насаждению мирным путем коммунистич. общин (не только потребительского, но и производственного характера), однако это движение т. н. *богемских братьев* (см.) довольно скоро утратило свои «коммунистические» черты. В идеях и деятельности всех вышеуказанных К. с. можно видеть, по словам Энгельса, только «коммунистические намеки», достигшие относительной зрелости лишь во время Великой крестьянской войны в Германии. Однако характерно, что с ростом общественных противоречий эти движения все больше сочетали проповедь общности или равенства имуществ с революционной борьбой. Энгельс указывает, что ересь являлась «прямым выражением крестьянских и плебейских потребностей» и почти всегда соединялась с восстанием (Энгельс, Крестьянская война в Германии, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. VIII, стр. 130). В лице Томаса *Мюнцера* (см.) это характерное свойство К. с. достигло наиболее полного развития, а вместе с тем в его учении «коммунистические намеки» ранних К. с. впервые превратились в целую политическую программу, которая «была очень близка к коммунизму» (Энгельс, там же, стр. 131 и 138). Это объясняется началом проникновения капиталистич. отношений в феодальную экономику и массовым формированием городского плебейства, предшественника пролетариата. Энгельс указывает, что само неимущее и бесправное положение плебеев «объясняет нам, почему плебейская часть общества уже тогда не могла ограничиться одной только борьбой против феодализма и привилегированных горожан; почему она, по крайней мере в мечтах, должна была выйти за пределы едва зарождавшегося тогда современного буржуазного общества; почему она, не имея никакой собственности, должна была уже подвергнуть сомнению учреждения, воззрения и представления, общие всем покоящимся на классовых противоречиях общественным формам» (там же, стр. 131). Энгельс, далее, так излагает программу Мюнцера: она «требовала немедленного установления царства божия... Под царством божиим Мюнцер понимал такой общественный строй, в котором уже нет ни классовых различий, ни частной собственности, ни независимой от членов общества и чуждой им государственной власти. Все существующие власти, поскольку они не подчинятся революции и не примкнут к ней, должны быть низвергнуты; все работы и имущества должны стать общими, должно быть проведено самое полное равенство» (там же, стр. 139). Такая программа выводит Мюнцера за рамки примитивного коммунизма средневековых К. с. и делает его отдаленным предшественником пролетарского коммунизма. После поражения Крестьянской войны 1525 коммунистич. традиции сохранились в движении

анабаптистов (см.), к-рые, однако, стояли ниже Мюнцера в идейном отношении и были в большинстве чужды революционности. Гонения на анабаптистов привели к перенесению этой К. с. в ряд стран, в т. ч. в Моравию, где анабаптистские коммунистич. общины получили в 16 в. широкое развитие. В самой Германии ярким образцом анабаптистской общины, к тому же возникшей полуреволюционным путем и существовавшей в условиях напряженной гражданской войны, была *Мюнстерская коммуна* (см.) 1534—35. Анабаптисты, эмигрировавшие в Нидерланды и оттуда в Англию, повидимому, способствовали распространению в 16 в. коммунистич. сектантства в этих странах. Во время буржуазной революции 17 в. в Англии на левом фланге народно-демократич. движения выступали К. с. *диггеров* (см.), во главе с их теоретиком *Уинстенли* (см.), «милленариев» (см. *Люди пятой монархии*) и др. Эти революционные группы после окончания революции (как было в Чехии и в Германии) уступили место мирному реформистскому движению *квакеров* (см.). В 18 в., в условиях развития капиталистических отношений, коммунистические секты постепенно исчезают с исторической сцены в европейских странах.

Лит.: Энгельс Ф., Крестьянская война в Германии, 4 изд., М., 1932.

КОММУНИСТИЧЕСКИЕ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ВЫСШИЕ ШКОЛЫ, созданы постановлением ЦК ВКП(б) от 21/IX 1932 путем реорганизации быв. комвузов. В постановлении ЦК ВКП(б) указывается, что «громадный рост крупного социалистического земледелия и животноводства, задача организационно-хозяйственного укрепления колхозов и совхозов, наконец, задача поднятия урожайности в земледелии и улучшения качества работы животноводческих совхозов и ферм настоятельно требуют наличия таких квалифицированных руководящих работников для колхозов, МТС, совхозов и районных партийно-советских организаций, которые обладали бы наряду с широким политическим развитием достаточными специальными знаниями как в области сельско-хозяйственной техники, так и в области агрономии и животноводства» [Об организации Высших коммунистических сельско-хозяйственных школ, см. газ. «Правда» от 22/IX 1932, № 263 (5428)]. Перед школами была поставлена «задача подготовки руководящих работников машинно-тракторных станций, совхозов и колхозов по зерну, животноводству, хлопку, свекле, льну, чаю (директоры МТС и их заместители, заведующие отделениями машинно-тракторных станций и совхозов, заведующие колхозными животноводческими фермами и фермами в животноводческих совхозах и т. п.) и руководящих районных партийных и советских работников» (там же). Сеть К. с.-х. в. ш. на 1/I 1936 составляла: в РСФСР—45, в УССР—9, БССР—1, Азербайджанской ССР—1, Грузинской ССР—1, Армянской ССР—1, Узбекской ССР—1, Таджикской ССР—1, Казахской ССР—6, Киргизской ССР—1, Туркменской ССР—1. Кроме того, в 1935 организован Институт усовершенствования педагогов К. с.-х. в. ш. Основной контингент слушателей К. с.-х. в. ш. составляют члены ВКП(б) и комсомольцы с опытом советской, партийной и комсомольской работы в колхозах, МТС и совхозах (председатели колхозов, члены правлений, бригадиры, директоры и помощники директоров МТС, заведующие отделениями совхозов и т. д.).

В учебных планах специальным дисциплинам уделяется 51% учебных часов на 2-годичном отделении и 42%—на 3-годичном. В постановлении ЦК ВКП(б) предлагает: «Обеспечить достаточную специальную подготовку слушателей с уклоном в области животноводства или полеводства соответствующих культур (зерно, хлопок, лен, свекла, чай) в зависимости от основного направления хозяйства области, края, республики... Установить, что 20% учебного времени слушателей должно быть посвящено производственной практике в совхозах, колхозах, МТС» (там же). Кроме специальных дисциплин (общая агрономия, общее и частное животноводство, механизация сельского хозяйства, ведущие с.-х. культуры края, борьба с болезнями животных и др.), проходятся общеобразовательные предметы (математика, родной язык, физика, география, химия и пр.) и социально-политические дисциплины [ленинизм, политэкономия, история ВКП(б)]. К. с.-х. в. ш. подготовили большую армию руководящего командного состава для нашего социалистического земледелия. Так, в 1934 они выпустили 10.189, в 1935—12.783, в 1936—12.108 новых руководящих работников деревни (начальники и пом. начальника политотдела, заведующие МТС, секретари комсомольских организаций, уполномоченные комитета заготовок СНК СССР, секретари парткомов с.-х. организаций, секретари и инструкторы райкомов, помощники директоров МТС и совхозов, директоры МТС и совхозов, председатели колхозов, председатели сельсоветов, председатели риков). За 3 года своего существования К. с.-х. в. ш. дали партийные кадры руководителей-организаторов крупного социалистического земледелия, умеющих организовать массы колхозного крестьянства на большевистское выполнение директив партии и ее вождя т. Сталина. В настоящее время коммунистические сельско-хозяйственные высшие школы носят название коммунистических сельско-хозяйственных школ.

КОММУНИСТИЧЕСКИЕ УНИВЕРСИТЕТЫ, см. *Комвузы*.

КОММУНИСТИЧЕСКИЙ ИНТЕРНАЦИОНАЛ (КОМИНТЕРН). Содержание:

I. Введение 715
II. Исторические предпосылки К. 718
III. Ленин, Сталин и большевики в борьбе за создание 3-го Интернационала 724
IV. Великая Октябрьская социалистическая революция, ее международные отклики, возникновение коммунистических партий . . . 731
V. Основание К. I Конгресс 738
VI. Революционный кризис в странах Европы и бурный рост К. 742
VII. II Всемирный конгресс К. 744
VIII. Начало поворота в развитии общего кризиса капитализма. III Конгресс К. 750
IX. Борьба за единый фронт против наступления капитала. IV Конгресс К. 757
X. Бои 1923 года 759
XI. V Всемирный конгресс К. 764
XII. К. в период временной стабилизации капитализма, стабилизации советского строя . . 769
XIII. VI Конгресс К. 778
XIV. К. в период развернутого социалистического наступления в СССР и мирового экономического кризиса 784
XV. Поворот рабочего движения к единству . . . 795
XVI. VII Конгресс К. 798
XVII. Коминтерн после VII Конгресса 810

Коммунистический Интернационал, Коминтерн, 3-й Интернационал, Международное товарищество рабочих—единая мировая коммунистическая партия, вождь и организатор миро-

вого революционного движения пролетариата, носитель принципов и целей коммунизма, борется за установление мировой диктатуры пролетариата, за создание Всемирного Союза Советских Социалистических Республик. Коминтерн—«международная организация рабочего класса, которая воплощает в себе подлинное единство революционных рабочих всего мира» (Программа и Устав Коммунистического Интернационала, 1937, стр. 4).

I. Введение.

Коммунистический Интернационал основан 4/III 1919 в Москве под руководством Ленина и Сталина. Создание Коминтерна неразрывно связано с началом всеобщего кризиса капиталистической системы, наступившим вместе с *первой мировой империалистической войной 1914—18* (см.). Война ускорила крах 2-го Интернационала (см. *Интернационал 2-й*). Победа Великой Октябрьской социалистической революции (см. *Октябрьская Великая социалистическая революция*) расколола мир на два лагеря, лагерь капитализма и лагерь социализма, положила начало мировой пролетарской революции и дала толчок к образованию коммунистических партий в ряде капиталистических и колониальных стран. Коммунистический Интернационал называется Третьим в отличие от Первого Интернационала (см. *Интернационал 1-й*) (1864—1873), который боролся под руководством К. *Маркса* (см.), и от Второго, основанного в 1889.

К. является единственным наследником *Союза коммунистов* (см.) и 1-го Интернационала. «Третий, Коммунистический, Интернационал, продолжая дело Первого Интернационала и восприняв плоды работ Второго Интернационала, решительно отсек оппортунизм последнего, его социал-шовинизм, его буржуазное извращение социализма и начал осуществлять диктатуру пролетариата» (Программа и Устав Коммунистического Интернационала, 1937, стр. 5). К. в своей теоретической и практической работе стоит безоговорочно на точке зрения революционного марксизма, на точке зрения ленинизма, являющегося марксизмом эпохи империализма и пролетарских революций. Применяя революционный метод познавания действительности — диалектич. материализм Маркса—Энгельса—Ленина—Сталина, К. ведет беспощадную борьбу со всеми видами теоретического и практического оппортунизма, со всеми видами буржуазной идеологии. Ближайшие и конечные задачи К. сформулированы в его программе на VI Конгрессе в 1928. Эти задачи еще до того были изложены в целом ряде программных документов мирового коммунизма.

Конечная цель К.—замена мировой капиталистической системы системой *коммунизма* (см.), т. е. таким строем, к-рый уничтожает деление общества на классы, все виды и формы эксплоатации и угнетения человека человеком, уничтожает частную собственность на средства производства, превращая их в собственность общественную (социалистическую), заменяет анархию общественного производства сознательной планомерной его организацией, направленной на удовлетворение быстро растущих общественных потребностей. Коминтерн в полном согласии с учением Маркса, Энгельса, Ленина и Сталина считает, что «между капиталистическим и коммунистическим обществом лежит период революционного преобразования одного в другое», и что «ему соответствует и политический переходный период, в котором государство не может быть ничем иным, как революционной диктатурой пролетариата» (там же, стр. 26).

Стратегия и тактика Коммунистического Интернационала исходят из ленинской оценки империалистической эпохи как эпохи крушения капитализма и кануна мировой социалистической революции. Коминтерн опирается в своей борьбе на весь исторический опыт революционного мирового рабочего движения. Исходя из того, что «неравномерность экономического и политического развития есть безусловный закон капитализма», К. делает вывод о том, что победа международной революции «не может быть рассматриваема как единовременный и повсеместный однократный акт» и что «возможна победа социализма первоначально в немногих и даже в одной, отдельно взятой, капиталистической стране» (там же, стр. 27). Великая Октябрьская социалистическая революция и победа социализма в СССР целиком и полностью подтвердили эти положения ленинско-сталинской программы Коммунистического Интернационала. Исходя из того же закона неравномерности развития капитализма и учитывая особенности в историческом пути каждой страны, Коминтерн считает «исторически совершенно неизбежными разнообразие путей и темпов прихода пролетариата к власти, необходимость в ряде стран известных переходных ступеней, ведущих к диктатуре пролетариата, а затем и разнообразие форм строящегося социализма в отдельных странах» (там же, стр. 45). Все революционные бои первого периода общего кризиса капитализма—Великая Октябрьская социалистич. революция, советские революции в Венгрии и Баварии, буржуазно-демократическая, антиимпериалистич. революция в Китае, буржуазно-демократич. революция и революционная война в Испании, массовое антивоенное и антифашистское движение во всем мире, приливы и отливы, а также богатство и многообразие форм мирового революционного движения, носящего во всех странах печать влияния Великой Октябрьской социалистической революции, — подтвердили правильность этих положений программы Коммунистического Интернационала.

2-й Интернационал своей теорией и практикой классового сотрудничества с буржуазией и прежде всего исторической изменой социал-демократич. партий знамени классовой борьбы, пролетарской революции и интернационализма в годы первой мировой империалистической войны (1914—18) дезорганизовал и расколол рабочее движение. К., являясь партией революционной классовой борьбы, мировой пролетарской революции, партией нового типа, возглавляющей революционную борьбу широких масс, воплощает боевое единство рабочего класса. Концентрации сил буржуазной контрреволюции и военной агрессии в лице фашизма К. противопоставляет единый пролетарский фронт и борется за единство рабочего класса в национальном и интернациональном масштабе. Коалиционной политике партий оппортунистического 2-го Интернационала—политике классового мира и сотрудничества с буржуазией—К. противопоставляет политику народного ан-

тифашистского фронта—единства боевых действий рабочего класса и его союзников против фашизма и войны, политику революционной классовой борьбы за мир между народами, за демократические права народных масс, за их социальное и национальное освобождение, за социализм.

Коммунистический Интернационал, как и его ведущая секция ВКП(б), рос и укреплялся не только в борьбе против социал-демократического реформизма, против анархизма и всех других антимарксистских течений в рабочем движении, но и в непримиримой борьбе против антиленинских уклонов, течений, группировок и фракций внутри коммунистических рядов. Международная контрреволюция и прежде всего фашизм в своей борьбе против коммунизма использует с целью разложения боевого единства пролетариата свою агентуру в лице случайных попутчиков, провокаторов и дезорганизаторов рабочего движения из числа ренегатов и выброшенных из рядов К. чуждых коммунизму элементов. Среди них видное место занимают фашистские шпионы, диверсанты и убийцы во главе с Троцким, Бухариным, Зиновьевым и др. Разгром этих фашистских шаек и уничтожение ряда их главарей были сокрушительным ударом по фашизму, крупным успехом борьбы против войны.

К. представляет собой не союз партий, а единую мировую коммунистич. партию пролетариата, революционную организацию, связанную железной революционной дисциплиной, построенную на началах демократического централизма и бесстрашной большевистской самокритики. Верховным органом К. является Всемирный конгресс представителей партий и организаций, входящих в состав К. Между конгрессами руководящим органом К. является Исполнительный комитет (ИККИ), избираемый на Всемирном конгрессе и отчитывающийся перед следующим конгрессом. Постановления конгрессов и Исполнительного комитета Коммунистического Интернационала обязательны для всех его секций. Секции имеют право обжаловать решения ИККИ на Всемирном конгрессе, но до отмены этих решений обязаны проводить их в жизнь. Исполнительный комитет Коммунистического Интернационала избирает подотчетный ему президиум. Наряду с ИККИ конгресс избирает Интернациональную контрольную комиссию (ИКК).

С момента своего основания до 1935 Коминтерн имел семь всемирных конгрессов. Все они состоялись в Москве. К моменту VII Конгресса Коминтерн объединял 76 коммунистических партий разных стран, из к-рых 19 сочувствующих. Самой сильной и ведущей секцией К. является ВКП(б). Крупнейшими в капиталистических странах секциями К. является КП Китая, КП Испании, КП Франции, КП Германии, КП Польши, КП США. Но удельный вес и небольших коммунистических партий измеряется не только численным составом каждой из них. Он определяется прежде всего тем, что коммунистические партии являются единственно последовательными революционными вождями и организаторами рабочего класса и широких народных масс в их борьбе против капитала, против фашизма и войны, в их борьбе за социализм, а также и тем, что опорой каждой коммунистической партии в ее героической борьбе является партия победившего социализма—ВКП(б). К.—один из величайших факторов новейшей мировой истории. Конгрессы Коммунистического Интернационала и заседания его Исполкома приковывают к себе внимание всего мира. Капиталистический мир считает Коммунистический Интернационал грозной опасностью для своего господства.

Против К. и его секций направлена вся ярость классовой ненависти буржуазии, вся сила мировой контрреволюции. В странах фашизма героические кадры Коминтерна истребляются с невиданной жестокостью. Печать Коминтерна, охватывающая своим влиянием многомиллионные массы, подвергается систематическим преследованиям. Не только в фашистских странах, но и в странах, где сохранились остатки буржуазной демократии, коммунистические партии насчитывают неисчислимые жертвы в борьбе за коммунизм. Но влияние коммунизма неуклонно растет во всем мире.

II. Исторические предпосылки К.

Банкротство 2-го Интернационала все больше приближалось по мере того, как капитализм вступал в новейшую фазу своего развития—в фазу империализма. Империализм — «умирающий капитализм», обостряя все противоречия капитализма до крайних пределов, ставит в порядок дня пролетарскую революцию, как вопрос «непосредственной практики» (см. Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 3). — Рабочий класс в своей борьбе против усилившегося экономического и политического наступления капитала наталкивается на неограниченную власть монополистических объединений капитала и финансовой олигархии, которых нельзя обуздать старыми методами мирной, легальной борьбы профсоюзов и парламентаризма. Конец 19 и начало 20 вв. ознаменовываются крупными классовыми боями в ряде стран Европы и Америки (Англия, Германия, Франция, Бельгия, Швеция, Голландия, США), по остроте своих форм носившими признаки резкого поворота в международном рабочем движении. Бедствия, обрушившиеся на рабочий класс в результате промышленного кризиса 1900—03, толкают широкие массы на революционную борьбу. Решительный поворот в международном рабочем движении создает буржуазно-демократическая революция 1905 в России. В крупнейших промышленных странах обостряется революционный кризис, зреют предпосылки пролетарской революции.

Раздел мира между монополистич. союзами и между великими державами обострил внешне-политические противоречия в лагере империализма. Борьба за новый передел мира ставит в порядок дня мировую империалистич. войну. Ее предвестниками являются войны Испано-американская, Англо-бурская, Русско-японская, войны на Балканах. Образование двух империалистич. коалиций будущей мировой войны не оставляет никаких сомнений в ее приближении. Ее приближение означает приближение общего кризиса капиталистич. системы, начало ее крушения, близость мировой пролетарской революции.

Империализм обострил до крайности противоречия между метрополиями и народами колоний и полуколоний. Когда «капитализм перерос во всемирную систему колониального угнетения и финансового удушения горстью „передовых“ стран гигантского большинства населения земли» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 74),

империализм, «превращая колонии и зависимые страны из резервов империализма в резервы пролетарской революции» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 4), в корне подрывал свои позиции, приближая час своей гибели.—Вся мировая обстановка конца 19 и начала 20 вв. говорила о повороте в развитии капиталистической системы ко всеобщему ее кризису, о близости начала ее крушения и о близости мировой пролетарской революции, неизбежность которой была научно обоснована Марксом и Энгельсом. Теоретики 2-го Интернационала, находившиеся в плену оппортунистической идеологии, были неспособны сделать из этих тенденций развития и революционной перспективы революционные выводы.

Империалистический грабеж колоний, создав колониальную «сверхприбыль», облегчил буржуазии возможность путем подкупа наиболее квалифицированного незначительного меньшинства рабочего класса создать слой рабочей аристократии, восприимчивой к идее классового мира и сотрудничества с буржуазией. Этим путем империализм укреплял социальные корни оппортунизма—самого опасного источника буржуазного влияния на пролетариат. Оппортунизм отвергает марксистское учение о пролетарской революции и диктатуре пролетариата и заменяет его обманом о мирном пути к социализму. Оппортунизм заменяет классовую борьбу классовым соглашательством и сотрудничеством с буржуазией. Оппортунизм прикрашивает буржуазную демократию и парламентаризм, преклоняется перед буржуазной законностью и отвергает нелегальные формы борьбы. Политика классового сотрудничества подрывала боевое единство пролетариата в его борьбе с империализмом. Международная с.-д-тия превратилась в тормаз дальнейшего развития революционного рабочего движения. Правильная оценка эпохи империализма, ближайших перспектив его развития и новых задач была дана Лениным, величайшим гением мирового коммунизма.

Ленин указывал на два момента, сыгравших решающую роль в создании именно в России большевистской партии, этого прообраза К.: победу марксизма в рабочем движении России и великий опыт трех революций. «С одной стороны, большевизм возник в 1903 году на самой прочной базе теории марксизма... С другой стороны, возникший на этой гранитной теоретической базе большевизм проделал пятнадцатилетнюю (1903—1917) практическую историю, которая по богатству опыта не имеет себе равной в свете» (Ленин, Соч нения, т. XXV, стр. 174 и 175). Обрисовав международную обстановку, в к-рой возник ленинизм, т. Сталин говорит: «Почему именно Россия послужила очагом ленинизма, родиной теории и тактики пролетарской революции? Потому, что Россия была узловым пунктом всех этих противоречий империализма. Потому, что Россия была беременна революцией более, чем какая-либо другая страна, и только она была в состоянии ввиду этого разрешить эти противоречия революционным путем» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 4). Тем, что с началом 20 века центр мирового революционного движения передвинулся в Россию, и определилась руководящая роль партии Ленина—Сталина в деле создания К., ее ведущая роль в его дальнейшем развитии. Исходя из гениальной оценки эпохи империализма, Ленин еще в 1903 определил основную задачу рабочего класса в наступающий период как борьбу не за признание своих прав на социалистическую партию, а за власть, за новое устройство общества. Летом 1905 Ленин писал: «Мы вступили теперь, несомненно, в новую эпоху; начался период политических потрясений и революций» (Ленин, Соч., т. VIII, стр. 42).

Ленин уже в 1902 учитывал громадное международное значение предстоящей буржуазно-демократической революции в России и предвосхитил роль российского пролетариата как будущего авангарда мировой пролетарской революции. «История поставила теперь перед нами ближайшую задачу, которая является наиболее революционной из всех ближайших задач пролетариата какой бы то ни было другой страны. Осуществление этой задачи, разрушение самого могучего оплота не только европейской, но также... и азиатской реакции сделало бы русский пролетариат авангардом международного революционного пролетариата» (Ленин, Сочинения, т. IV, стр. 382).

Революция 1905, показав образцы высших форм классовой борьбы (демонстрация, массовая политическая стачка, вооруженное восстание, революционное движение в армии, создание зародыша рабочей власти в форме советов рабочих депутатов), имела величайшее международное значение. Направленная прежде всего на уничтожение царского самодержавия, этого «международного жандарма», превратившего Россию в «тюрьму народов», революция 1905 вызвала революционный отклик в странах Европы и Азии (Австрия, Германия, Турция, Персия, Китай, Индия).

Революция 1905 была крупнейшей перед первой мировой империалистической войной 1914—18 исторической проверкой для 2-го Интернационала. Оппортунисты 2-го Интернационала не поняли своеобразных черт революции 1905 как первой буржуазно-демократической революции новой, империалистической эпохи. Они отвергли большевистскую оценку характера и движущих сил этой революции, ленинский план перерастания буржуазно-демократической революции в социалистическую, лозунг гегемонии пролетариата в этой революции, выступили против тактики большевиков в борьбе за революционно-демократическую диктатуру пролетариата и крестьянства и не извлекли никаких уроков из богатого опыта этой революции. Ленин с полным основанием указал, что лидеры 2-го Интернационала «проявили полную неспособность понять значение этого опыта и выполнить свой долг революционеров, т.-е. приняться за изучение и пропаганду уроков этого опыта» (Ленин, Сочинения, том XXV, стр. 432). Большевики, оформившиеся в 1903 как политическая партия и как особое течение социалистической мысли, были самым последовательным революционным течением марксизма во 2-м Интернационале и основным ядром его левого крыла. Программа, принятая РСДРП в 1903 на II Съезде, разработанная под руководством Ленина, является единственной программой среди программ всех партий 2-го Интернационала, включившей лозунг борьбы за диктатуру пролетариата. Большевизм вырос и окреп в беспощадной борьбе как против агентов буржуазии в рабочем движении в России (народничество, легальный марксизм, «экономизм», меньше-

визм, троцкизм), так и с оппортунизмом на международной арене. Борясь на международных конгрессах за революционную линию, большевики неустанно разоблачали оппортунизм, открытый и замаскированный (центризм), и поддерживали революционные элементы в рядах 2-го Интернационала. Таковы выступления Ленина против «гнилых компромиссов» оппортунистов в германской социал-демократии, против ревизионизма Бернштейна, против «каучуковой» резолюции Каутского на Амстердамском конгрессе в 1904, его статья «Чему не следует подражать в германском рабочем движении», разоблачающая на примере Легина буржуазное перерождение лидеров рабочего движения; выступления Сталина против оппортунизма в австрийской социал-демократии в национальном вопросе (1913, журнал «Просвещение»); ряд выступлений Ленина против оппортунизма в английском рабочем движении; поддержка большевиками левых в Голландии; критические оценки борющихся течений на ряде конгрессов 2-го Интернационала; поддержка левых в германской социал-демократии, общее выступление с ними по ряду вопросов и прежде всего по вопросу о военной опасности на ряде конгрессов.

Рассматривая борьбу за революционный марксизм, борьбу против всех его оппортунистических извращений справа (реформизм, ревизионизм) и атак его «слева» (анархизм) как неотъемлемую часть классовой борьбы пролетариата, Ленин видел в ней необходимую подготовку к грядущим боям и решающее условие победы пролетарской революции. «Идейная борьба революционного марксизма с ревизионизмом в конце 19 века есть лишь преддверие великих революционных битв пролетариата, идущего вперед к полной победе своего дела вопреки всем шатаниям и слабостям мещанства» (Л е н и н, Соч., т. XII, стр. 189).

Ленин развил дальше великое учение Маркса и Энгельса применительно к новым условиям, применительно к условиям классовой борьбы в эпоху империализма. Ленин внес новое в сокровищницу марксизма, дав обоснованный «марксистский анализ империализма, как последней фазы капитализма, вскрыв его язвы и условия его неизбежной гибели» (С т а л и н, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 170), и на основе оценки империализма и роста неравномерности развития вывел положение о возможности победы социализма в отдельных капиталистических странах. Ленин открыл Советскую власть как государственную форму диктатуры пролетариата, использовав опыт Парижской Коммуны и революции в России. Ленин обосновал возможность построения социалистического общества в стране диктатуры пролетариата в условиях капиталистического окружения, развил дальше марксистскую идею о гегемонии пролетариата во всякой народной революции и учение о союзе рабочего класса с крестьянством, объединил в стройную систему марксистские положения по национальному и колониальному вопросу и создал учение о пролетарской партии как высшей форме классовой организации пролетариата, партии нового типа. Будучи марксизмом эпохи империализма, ленинизм есть «теория и тактика пролетарской революции вообще, теория и тактика диктатуры пролетариата в особенности» (С т а л и н, там же, стр. 2) Ленин создал и осуществил грандиозный план пролетарской революции. Главными элементами этого плана являются: борьба за диктатуру пролетариата, как основная для всей эпохи империализма историческая задача; осуществление гегемонии пролетариата во всякой (а не только в пролетарской) революции; поддержка (и руководство) со стороны пролетариата освободительной борьбы всех трудящихся и завоевание на свою сторону в качестве союзника «великих резервов» революции — подавляющего большинства народных масс в лице крестьянства и угнетенных народов колоний и полуколоний империализма, как необходимое условие победы пролетарской революции; курс на перерастание буржуазно-демократической революции в революцию социалистическую; превращение империалистической войны в гражданскую, использование войны для ускорения пролетарской революции.

Первым условием осуществления великих исторических задач пролетариата Ленин и Сталин считали создание революционной пролетарской партии, способной глубоко осмыслить великие задачи новой эпохи, объединить и повести за собой массы на революционную борьбу во имя их успешного разрешения. Такой партией не была ни одна из партий 2-го Интернационала. Даже ведущая его партия, германская социал-демократия, к-рая некогда, по словам Ленина, была «б л и ж е в с е г о... к такой партии, которая нужна революционному пролетариату, чтобы он мог победить» (Л е н и н, Соч., т. XXV, стр. 181), еще задолго до войны сошла с революционных позиций, по своей идеологии, политике и организационной структуре стала типичной парламентской партией, пропитанной до мозга костей легализмом и духом классового сотрудничества с буржуазией.

«Типом социалистических партий эпохи 2-го Интернационала была партия, которая терпела в своей среде оппортунизм, все более накапливаемый десятилетиями „мирного“ периода, но державшийся тайком, приспособлявшийся к революционным рабочим, п е р е н я в ш и й у них их марксистскую терминологию, уклонявшийся от всякой ясной принципиальной размежевки. Этот тип пережил себя» (Л е н и н, Соч., т. XVIII, стр. 86). Новая эпоха выдвинула «необходимость новой партии, партии боевой, партии революционной, достаточно смелой для того, чтобы повести пролетариев на борьбу за власть, достаточно опытной для того, чтобы разобраться в сложных условиях революционной обстановки, и достаточно гибкой для того, чтобы обойти все и всякие подводные камни на пути к цели... Эта новая партия есть партия ленинизма» (С т а л и н, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 63). Все тактические установки и организационные принципы большевизма, подчиненные его революционно-марксистской программе, встретили отчаянное сопротивление российских меньшевиков, получивших поддержку со стороны оппортунистических вождей 2-го Интернационала, к-рые вели линию на подчинение большевистской партии меньшевикам, на ликвидацию этой партии. Не только откровенные оппортунисты и центристы, но также и левые 2-го Интернационала боролись часто против большевиков и неоднократно солидаризировались с меньшевиками. Левые (Роза Люксембург и ее единомышленники в Германии) поддерживали большевиков только в отдельных вопросах.

Левые 2-го Интернационала во всех основных вопросах стратегии и тактики пролетар-

ской революции (проблема перерастания буржуазно-демократич. революции в революцию социалистическую, в аграрно-крестьянском вопросе, в национальном вопросе, в оценке империализма, в организационных принципах, в вопросе о необходимости организационного разрыва с оппортунистами) поддерживали меньшевиков. Вот почему «большевики не могли поддерживать левых в Германии, то и дело колебавшихся между большевизмом и меньшевизмом, без серьезных оговорок, без серьезной критики их ошибок, не изменяя рабочему классу и его революции...» (Сталин, там же, стр. 470).

Среди исторических заслуг большевиков одно из первых мест занимает их решительный разрыв, не только идеологический, но и организационный, с российскими оппортунистами всех мастей, изгнание их из партии. «Большевики являются единственной в мире революционной организацией, которая разгромила до конца оппортунистов и центристов и изгнала их вон из партии», говорит Сталин в своем известном письме в редакцию журнала «Пролетарская революция» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 475). В противовес четкой позиции большевиков, блестяще выраженной в формуле «единство с оппортунистами есть союз рабочих со „своей" национальной буржуазией и раскол интернационального революционного рабочего класса» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 202), левые в вопросе о расколе и единстве шли целиком за центристами. В противоположность тому, что большевики осуществили этот разрыв еще в 1903 и окончательно оформили его в 1912 (Прага), левые, как известно, запоздали с расколом настолько, что революция в Германии (1918) застала еще их в единой партии с центристами.

Тов. Сталин в известном письме в редакцию журнала «Пролетарская революция» говорит о левых: «левые с.-д. во 2-м Интернационале и, прежде всего, в германской социал-демократии представляли слабую и немощную группу, организационно не оформленную, идеологически не подкованную группу, боящуюся даже выговорить слово „разрыв", „раскол"... левые с.-д., несмотря на свою левизну, не освободились еще от меньшевистского багажа...» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 468—469 и 472).

Под влиянием революции 1905 в России и связанного с ней ускоренного революционизирования рабочих масс в других странах углублялись и росли разногласия внутри 2-го Интернационала, происходила эволюция левых в сторону сближения с большевиками. На международном социалистическом конгрессе в Штуттгарте в августе 1907 Ленин вместе с Розой Люксембург внесли и провели в борьбе против правых (Жорес) и полуанархистов (Эрве) известную поправку к резолюции Бебеля о борьбе против войны, поправку, гласящую: «Если война все же будет объявлена, они (т. е. социалисты.—*Ред.*) обязаны стоять за быстрое окончание ее и всеми силами стремиться использовать вызванный войной экономический и политический кризис для того, чтобы пробудить политическое сознание народных масс и ускорить крушение господства класса капиталистов». (Эту поправку VII Конгресс К. включил в свою резолюцию по вопросу о борьбе с империалистич. войной,—см. «Резолюции VII Всемирного конгресса», 1935, стр. 40). В Штуттгарте и затем на конгрессах в Копенгагене (1910) и Базеле (1912) Ленин в частных совещаниях с левыми, путем их поддержки и одновременной критики их центристских ошибок, помогает им освобождаться от социал-демократич. груза.

III. Ленин, Сталин и большевики в борьбе за создание 3-го Интернационала.

Первая мировая империалистическая война 1914 явилась решающей проверкой для 2-го Интернационала в целом, для каждой его партии и для каждого из его течений в отдельности. Она вызвала крах 2-го Интернационала, крах, десятилетиями назревавший внутри с.-д. партий 2-го Интернационала, разъедаемого непримиримыми противоречиями. Оппортунизм перерос в социал-шовинизм [«социализм — на словах, шовинизм—на деле» (Ленин)]. День 4/VIII (голосование за военные кредиты, полный переход на сторону «своей» империалистич. буржуазии, лозунг «защита отечества») вошел в историю как день величайшего предательства, измены с.-д. партий 2-го Интернационала интересам рабочего класса. Попытки лидеров 2-го Интернационала отрицать его банкротство или объяснить его развал военными фронтами, сделавшими невозможными международные связи, были разоблачены Лениным. «Крах 2-го Интернационала выразился всего рельефнее в вопиющей измене большинства официальных социал-демократических партий Европы своим убеждениям и своим торжественным резолюциям в Штуттгарте и Базеле» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 278). Ленин вскрыл предательский смысл попытки (Каутского) свалить ответственность за крах Интернационала на широкие массы с.-д. рабочих. «Пролетарские массы, от к-рых, вероятно, ок. $^{9}/_{10}$ старого руководительского слоя отошло к буржуазии, оказались раздробленными и беспомощными перед разгулом шовинизма, перед гнетом военных положений и военной цензуры» (Ленин, там же, стр. 279). В лице Ленина международный пролетариат нашел того вождя, к-рый в минуту тягчайшего испытания и позорного предательства вождей 2-го Интернационала, высоко подняв знамя интернационализма и социализма, понес его в массы, разоблачая измену предателей, объявил им войну и поставил во весь рост новые великие задачи.

Первая мировая империалистич. война застала Ленина в эмиграции, а Сталина — в ссылке. В первые дни войны Ленин был арестован австрийскими властями и посажен в тюрьму в глухом городишке австрийской Польши— в Новом Тарге. Как только Ленин был освобожден, он переехал в Швейцарию, и с этого момента город Берн, где поселился Ленин, делается центром, откуда Ленин восстанавливает разрушенные войной связи с большевистскими организациями России и с левыми революционно-интернационалистскими элементами международного социализма в разных странах. Большевики открыто порвали со 2-м Интернационалом, объявив об этом в манифесте ЦК, опубликованном 1/XI 1914, усилили свою борьбу за полный разрыв с социал-патриотами и центристами, за объединение всех революц. элементов 2-го Интернационала под лозунгом организации 3-го Интернационала, освобожденного от оппортунизма. На первом этапе борьбы за создание 3-го Интернационала Ленин видел главную задачу в терпеливой революционно-интернационалистской пропаганде в массах.

Несмотря на почти непреодолимые трудности (военные фронты, удушение рабочей печати, политический террор, шовинистический угар), пробивали себе дорогу к массам большевистские идеи пролетарского интернационализма и лозунги: превращение империалистической войны в войну гражданскую, поражение своего империалистического правительства, полный разрыв с тактикой классового сотрудничества и ее носителем, 2-м Интернационалом, объединение всех революционных элементов под знаменем 3-го Интернационала. В манифесте ЦК РСДРП, помещенном в № 33 большевистского «Социал-демократа» под заглавием «Война и российская социал демократия», полностью раскрывается большевистская платформа. Исходя из того, что «во всех передовых странах война ставит на очередь лозунг социалистической революции», заявляя, что «пролетарский Интернационал не погиб и не погибнет», что «рабочие массы через все препятствия создадут новый Интернационал» и что «превращение современной империалистской войны в гражданскую войну есть единственно правильный пролетарский лозунг», манифест заканчивается словами: «Да здравствует пролетарский Интернационал, освобожденный от оппортунизма!» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 1, 5 изд., стр. 222—223].

Большевики в России встретили войну как последовательные интернационалисты. Большевистские депутаты Гос. думы, разоблачившие с думской трибуны империалистический характер войны и роль в ней царского самодержавия и российских империалистов, устремили всю свою энергию на работу среди широких масс, на мобилизацию их на революционную борьбу под большевистскими лозунгами. Как известно, они были сосланы по решению царского суда на «вечное поселение» в Сибирь.—Во время судебного процесса над думской фракцией большевиков последние использовали скамью подсудимых для героической защиты революционно-интернационалистского знамени партии. Пример предательского поведения подал жалкий трус Каменев, к-рый перед лицом царского суда позорно отрекся от партийного знамени, заявил о своем несогласии с ленинским лозунгом поражения царского правительства, этим самым верноподданнически признав себя социал-оборонцем. Ленин, высоко оценив поведение депутатов, заклеймил подлую измену Каменева.

Сталин находился с 1913 в далекой ссылке, в с. Курейка, в Туруханском крае. Несмотря на вынужденный временный перерыв всякой связи с Лениным, единство мысли и политич. позиций Ленина и Сталина сказались очень ярко. После прибытия в ссылку членов думской фракции большевиков в Туруханском крае, в селе Монастырском состоялось под руководством Сталина совещание ряда членов ЦК и других ссыльных большевиков, работавших до ареста в России. Резолюция этого совещания, в основу к-рой была положена речь Сталина, разоблачает социал-оборончество, отмечает выдающееся значение выступления большевистской фракции Думы и клеймит позорное предательство Каменева на суде. Заграничный центр большевиков и крупнейшие заграничные секции (парижская, женевская, лондонская) развернули широкую работу по пропаганде большевистской платформы в России, среди российской эмиграции за границей, среди передовых рабочих и социалистич. партий Европы и Америки, способствуя повсюду кристаллизации оппозиционных интернационалистских элементов внутри с.-д. партий.

В деле сплочения большевистских кадров на единой четкой большевистской позиции значительную роль сыграла конференция заграничных секций большевиков, состоявшаяся 27/II—4/III 1915 в г. Берне. Уже на этой ранней стадии подготовки создания Коминтерна партия Ленина—Сталина повела борьбу и разгромила группу пробравшихся в партию предателей (Бухарин, Пятаков и др.), замаскированных агентов империализма. На Бернской конференции Бухарин, Пятаков и их друзья выступали против ленинских положений о превращении империалистической войны в войну гражданскую, о поражении своего империалистического правительства, с социал-империалистич. трактовками национального вопроса и с требованием единства с капитулянтской группой Троцкого, издававшего в Париже меньшевистско-центристскую газету «Наше слово». Отпор, данный Лениным и всей Бернской конференцией заграничных большевистских организаций группе Бухарина, Пятакова, Крыленко («божийской» группе), гнусному двурушнику Зиновьеву, который за спиной Ленина помогал дезорганизаторской работе бухаринцев, был ударом по тем, кто пытался сорвать подготовку создания нового Интернационала и этим оказать величайшую услугу буржуазии. Поражение «божийцев» обеспечило монолитность большевистских организаций в их успешной борьбе за новый Интернационал.

По мере того как затягивалась война, перед массами все больше раскрывался обман буржуазии и социал-предателей, рассеивался патриотич. и шовинистич. угар. В Германии полевение масс отражала героическая антивоенная борьба левых во главе с Р. Люксембург, К. Либкнехтом, К. Цеткин. В конце октября 1914 в Германии происходят первые коллективные выступления левых против руководства германской социал-демократической партии. 2/XII при втором голосовании в германском рейхстаге кредитов на войну Либкнехт выступает против этих кредитов. Свою антивоенную интернационалистскую позицию левые освещают в специальных письмах о положении дел в германской социал-демократии в еженедельном органе независимой рабочей партии Англии «Лейбор лидер». За антивоенную борьбу Р. Люксембург попадает в тюрьму уже в начале войны (18/II 1915). 10/III К. Либкнехт и Отто Рюлле в рейхстаге снова голосуют против военных кредитов. Пламенный призыв Либкнехта — «Главный враг — в собственной стране» (конец мая 1915), открытое письмо протеста против политики партии, составленное Либкнехтом и подписанное 1.000 партийных функционеров, говорили об углубляющемся расколе в германской с.-д-тии. Но даже и в этот период левые еще не ставят вопрос о необходимости полного разрыва, раскола со своими оппортунистами.

На созванной двумя социалистическими партиями—итальянской и швейцарской — конференции в г. Лугано 27/IX большевики защищали тезисы Ленина о войне. Ленин выступает с рядом рефератов, всесторонне развивающих большевистскую платформу. Социал-патриоты Антанты, к-рые в начале войны слышать не хотели о каких бы то ни было международных совещаниях раньше чем кончится война

в феврале 1915 по инициативе Вандервельде созвали в Лондоне конференцию социал-патриотов стран Антанты с целью сплочения их в борьбе против интернационалистов. Разоблачив и заклеймив Лондонскую конференцию как гнуснейший обман масс и новое предательство, большевики использовали ее для пропаганды своей платформы. Умышленно неприглашенные французскими и английскими социал-патриотами под предлогом, что они «не имели адреса представителя большевиков», большевики поручили своему представителю в Лондоне т. Максимовичу (Литвинову, к-рый много лет жил в Лондоне и местопребывание к-рого знали организаторы конференции) явиться на конференцию и огласить декларацию. В атмосфере яростной вражды к большевизму со стороны этой собравшейся «международной» конференции предателей Литвинов, прерываемый криками, не дочитав декларации, передал ее в письменном виде и покинул собрание. Декларация эта разоблачала перед массами как германских, так и французских и английских социал-патриотов. Ленин заклеймил также и Венскую конференцию, созванную социал-патриотами Германии и Австрии в апреле 1915, как собрание шовинистов, помогающих «генеральным штабам и буржуазии своих „отечеств“» (Л е н и н, Соч., т. XVIII, стр. 213).

Созванная по инициативе Клары Цеткин осенью 1915 в г. Берне конференция женщин-социалисток заняла лево-центристскую позицию против войны. Для пропаганды ленинских лозунгов ЦК большевиков делегировал на эту конференцию Н. Крупскую и Инессу Арманд. В таком же духе была использована большевиками и международная конференция молодежи, состоявшаяся 5—6/IV в Берне. Ленин расценивал женскую и юношескую конференции, а также конференцию в Лугано и Копенгагенскую конференцию социалистов четырех нейтральных стран, прошедшую под знаком центристского лозунга мира (17—18/I 1915), как «шаг на месте», подчеркнув одновременно, что они были «одушевлены лучшими пожеланиями» (Л е н и н, там же, стр. 213).

Шагом вперед в деле дальнейшего отмежевания интернационалистов от социал-патриотов и центристов и на пути к созданию 3-го Интернационала была Международная социалистическая конференция в Циммервальде, созванная 5—8/IX 1915 под давлением революционизирующихся масс оппозиционными элементами социалистов Италии и Швейцарии. Большевики приняли деятельное участие в подготовке этой конференции. Большинство на этой конференции (19 из 31, т. е. около $^2/_3$) принадлежало непоследовательным интернационалистам, лево-центристским и центристским элементам, которых Ленин окрестил «почти каутскианцами». Признавая империалистический характер войны и осуждая поведение социал-патриотов (голосование кредитов, участие в правительствах), они не шли дальше лозунгов борьбы за «мир без аннексий и контрибуций» и решительно отвергали революционные большевистские лозунги превращения империалистической войны в войну гражданскую, поражения своего империалистического правительства, полного разрыва с социал-патриотами, создания 3-го Интернационала. Это большинство (к которому примкнул Иудушка Троцкий) по существу усматривало в конференции средство подготовки восстановления 2-го Интернационала. Большевики и примыкавшие к ним революционные элементы Германии, Польши, Болгарии, Латвии, Швеции, Норвегии, Швейцарии и Голландии, очутившись в меньшинстве (несколько больше одной трети, 12 голосов), повели борьбу за свои позиции, закрепив организационно свое объединение созданием Бюро «Циммервальдской левой» во главе с Лениным.

Подчеркивая непоследовательность и недоговоренность, к-рыми страдает принятый циммервальдским большинством манифест, Ленин тем не менее признает его шагом «к идейному и практическому разрыву с оппортунизмом и социал-шовинизмом». Манифест, под давлением большевиков, разоблачает войну как империалистическую [«Манифест в этой своей части только п о п у л я р и з и р у е т нашу резолюцию» (Л е н и н)] и говорит, что социалистические партии «„п о п р а л и обязательства, вытекающие из решений конгрессов в Штутгарте, Копенгагене, Базеле“» и что Международное социалистическое бюро также «н е и с п о л н и л о с в о е г о д о л г а». Это дает Ленину основание сказать (в статье «Первый шаг»), что в манифесте «ряд основных мыслей революционного марксизма удалось провести» (см. Л е н и н, Сочинения, том XVIII, стр. 297—299). Это обстоятельство, а, главное, сознание величайшей ответственности момента и особенно актуального значения сплоченного международного выступления всех оппозиционных меньшинств заставили Ленина во имя осуществления единого фронта против империализма и социал-шовинизма подписать не удовлетворявший в целом большевиков манифест. Одновременно большевики развернули полностью свою платформу в двух документах, предложенных конференции: 1) «Всемирная война и задачи социал-демократии» и 2) проект манифеста. Эти документы были отвергнуты большинством, но были присоединены к документам конференции. Оба эти документа содержат ту платформу, вокруг которой сложилась «Циммервальдская левая». «Сплочение указанной группы,—писал Ленин о «Циммервальдской левой»,—один из самых важных фактов и один из самых больших успехов» (Л е н и н, Соч., т. XVIII, стр. 302). В рядах «Циммервальдской левой» Ленин и большевики, высоко оценивая крупные и серьезные революционные заслуги германских левых во главе с Розой Люксембург и К. Либкнехтом, их честную и последовательную борьбу против первой империалистической войны, в то же время резко критиковали их ошибочные полуменьшевистские теории, их непоследовательность, их боязнь раскола с оппортунистами и центристами и этой своей критикой толкали левых вперед в сторону последовательного революционного марксизма.

В этот период Ленин в борьбе не только против буржуазного национализма социал-патриотов и оппортунизма центристов, но и против ошибок Р. Люксембург отстаивает последовательно-марксистские позиции в национальном вопросе, к-рый в условиях войны приобрел исключительную актуальность. В своих статьях «О брошюре Юниуса», «О национальной гордости великороссов», в ряде специальных работ по национальному вопросу Ленин резко критикует нигилизм Р. Люксембург в этом вопросе, обосновывает необходимость поддержки

национально-освободительного движения и устанавливает единство и нераздельность национальных и интернациональных задач пролетариата. В 1915—16 Ленин разрабатывает далее учение об империализме; ведя решительную борьбу с капиталистич. агентурой в рабочем движении — троцкизмом, развивает на основе учения об империализме свою гениальную теорию о возможности построения социализма в одной стране, ставшую краеугольным камнем большевизма, вскрывает троцкистский контрреволюционный характер позиции предателей Радека, Бухарина, Пятакова, ставших впоследствии агентами фашизма, громит их попытки взорвать изнутри большевистскую партию.

Руководя «Циммервальдской левой», большевики во главе с Лениным продолжали неутомимо свою борьбу за полный разрыв левых с социал-шовинизмом и центризмом, против которого Ленин после первой Циммервальдской конференции направляет главный огонь. 2-я Циммервальдская конференция (состоявшаяся в Кинтале 24—30/IV 1915) прошла под знаком заметного роста влияния большевизма. Решения Кинтальской конференции представляли значительный шаг вперед по сравнению с первой Циммервальдской. Кинтальская конференция решительно осудила социал-шовинистов, высказалась против социал-пацифизма, признала, что борьба за прочный мир может заключаться лишь в борьбе за осуществление социализма. Правой части циммервальдистов не удалось создать прочного большинства, и ряд предложений «Циммервальдской левой» был поддержан отдельными голосами, не принадлежащими к ней.

В период после 2-й Циммервальдской конференции главное содержание борьбы Ленина заключается в отпоре буржуазному пацифизму, на к-рый скатывалось все больше и больше правое крыло Циммервальда. Особенную опасность буржуазный пацифизм центристов приобретает в момент поворота в мировой политике от империалистич. войны к империалистич. миру, к-рый отмечает Ленин в конце 1916.

«Европа переживает революционную ситуацию. Война и дороговизна обостряют ее. Переход от войны к миру вовсе еще не обязательно устраняет ее, ибо ниоткуда не следует, чтобы миллионы рабочих, имеющие теперь в своих руках великолепное вооружение, непременно и безусловно дали себя „мирно разоружить“ буржуазии вместо выполнения совета К. Либкнехта, т. е. обращения оружия против своей буржуазии» (Ленин, Соч., том XIX, страница 377). Эти пророческие слова написаны Лениным меньше чем за два месяца до Февральской буржуазно-демократической революции в России. Стачки и демонстрации в России, волна стачек в Италии, Англии и Франции, голодные демонстрации в Германии—все эти выступления кануна Февральской революции носили ярко выраженный политический характер. Наряду с первыми попытками восстаний в армиях империализма, с первыми случаями братания на империалистических фронтах, наряду с оживлением революционно-освободительной борьбы в колониях и полуколониях империализма (Южная Африка, Аннам, Камерун, Ирландия) эти выступления расцениваются Лениным как признаки назревающей мировой пролетарской революции.

Февральская буржуазно демократическая революция и начавшееся перерастание ее в социалистическую коренным образом изменили мировую обстановку. Февральская буржуазно-демократическая революция в России (1917) в течение нескольких дней свергла царизм, нанесла первый и сильнейший удар мировой войне и открыла собой начало превращения первой мировой империалистической войны в войну гражданскую. В этих условиях проблема создания нового Интернационала становится исторической необходимостью, задачей вполне назревшей, насущной потребностью революционного движения, поднимавшегося на все большую и большую высоту. В своих «Апрельских тезисах» и в статье «Задачи пролетариата в нашей революции», названной автором «платформой пролетарской партии», Ленин уделяет видное место проблеме организации нового Интернационала. В этих же программных документах мирового коммунизма Ленин обосновывает изменившейся историч. обстановкой и новыми задачами необходимость отказаться от старого названия партии и вместо социал-демократической принять название Коммунистической партии. Этот тезис Ленина, реализованный большевистской партией уже после победы Великой Октябрьской социалистической революции на VII Съезде РКП(б) (6—8/III 1918), предопределил также и название будущего 3-го Интернационала—Коммунистический. Таким образом, победоносная пролетарская революция осуществила предвидение Энгельса, к-рый писал после ликвидации 1-го Интернационала: «следующий Интернационал... будет чисто коммунистическим» (Энгельс, Письмо к Зорге 12 [—17] сентября 1874, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XXVI, стр. 374).

В международном рабочем движении к моменту Февральской буржуазно-демократической революции ясно выкристаллизовались основные три течения, яркую характеристику которых дал Ленин накануне Апрельской конференции большевиков: «Три течения выработало международное социалистическое и рабочее движение за два с лишним года войны во всех странах, и кто сходит с реальной почвы признания этих трех течений, анализа их, последовательной борьбы за интернационалистское на деле течение, — тот осуждает себя на бессилие, беспомощность и ошибки.

Три течения следующие: 1) Социал-шовинисты, т. е. социалисты на словах, шовинисты на деле—это люди, признающие „защиту отечества“ в империалистской (и, прежде всего, в данной империалистской) войне. Эти люди—наши классовые противники. Они перешли на сторону буржуазии...

2) Второе течение—так наз. „центр“—люди, колеблющиеся между социал-шовинистами и интернационалистами на деле. „Центр“ весь клянется и божится, что они марксисты, интернационалисты, что они за мир, за всяческие „давления“ на правительства, за всяческие „требования“ к своему правительству о „выявлении им воли народа к миру“, за всевозможные кампании в пользу мира, за мир без аннексий и т. д. и т. д.—и за мир с социал-шовинистами. „Центр“ — за „единство“, центр — противник раскола. „Центр“—царство добренькой мелко-буржуазной фразы, интернационализма на словах, трусливого оппортунизма и угодничества перед социал-шовинистами на деле...

3) Третье течение—интернационалисты на деле, ближе всего выражаемые „Циммервальдской левой"... Главный отличительный признак: полный разрыв и с социал-шовинизмом и с „центром". Беззаветная революционная борьба против своего империалистского правительства и своей империалистской буржуазии. Принцип: „главный враг в собственной стране". Беспощадная борьба со сладенькой социал-пацифистской (социал-пацифист—социалист на словах, буржуазный пацифист на деле; буржуазные пацифисты мечтают о вечном мире без свержения ига и господства капитала) фразой и со всякими отговорками, направленными к отрицанию возможности или уместности, или своевременности революционной борьбы пролетариата и пролетарской, социалистической революции в связи с данной войной» (Ленин, Соч., т. XX, стр. 125—127).—В новой, революционной ситуации Циммервальд стал тормазом дальнейшего развертывания революции. «Нельзя терпеть далее циммервальдское болото...—писал Ленин.—Надо основать именно нам, именно теперь, без промедления новый революционный, пролетарский Интернационал, или вернее не бояться признать во всеуслышание, что он уже основан и действует» (Ленин, там же, стр. 130). На Апрельской конференции РСДРП 1917 большевики категорически отмежевываются от предпринятого социал-патриотами нейтральных стран, близких к Германии, при активной поддержке российских меньшевиков и эсеров, созыва в Стокгольме международной мирной конференции. Ленин разоблачает эту попытку как выполнение социал-патриотами и центристами заказа германского империализма, считавшего момент наиболее подходящим для начала мирных переговоров и использовавшего в этих целях социал-патриотов как своих посредников. Апрельская конференция поручила ЦК партии немедленно приступить к мероприятиям по организации 3-го Интернационала. На Апрельской конференции Ленин громит Зиновьева, упорно цеплявшегося за Циммервальд, и, позже, Каменева, защищавшего участие большевиков в Стокгольмской конференции. Капитулянтство Каменева и Зиновьева в этих вопросах означало борьбу против организации К. и было логическим следствием их борьбы против Великой Октябрьской социалистической революции. Таким образом, предпосылкой создания К. была борьба Ленина и Сталина не только против социал-патриотизма и центризма, но и против колеблющихся элементов внутри левой Циммервальда. Идеологической базой К. мог стать и стал только большевизм. «Создание 3-го Интернационала возможно только на базе невульгаризированного марксизма», писал Ленин через год после 1-й Циммервальдской конференции в своей статье «О брошюре Юниуса» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 183—184).

IV. Великая Октябрьская социалистическая революция, ее международные отклики, возникновение коммунистических партий.

Победа Великой Октябрьской социалистич. революции создает решающий поворот в истории борьбы за К. Использовав уроки Парижской Коммуны, революций 1905 и 1917, пролетариат России под руководством большевиков во главе с Лениным и Сталиным, осуществляя учение Маркса о диктатуре пролетариата, разбил государственную машину буржуазии, создал новый, советский тип государства. В Октябре большевики сплотили под знаменем «Вся власть Советам» большинство рабочего класса и многочисленные резервы его союзников в лице крестьянства и народов, раньше угнетавшихся царизмом, и стали укреплять братскую связь с пролетариатом всех стран. Завоевание власти пролетариатом в огромной стране путем организованного и блестяще проведенного партией Ленина и Сталина вооруженного восстания, установление диктатуры пролетариата в форме Советской власти открыли новую страницу мировой истории. Октябрьская революция расколола мир на две системы—капиталистическую и социалистическую. Борьба этих двух систем стала основным противоречием всей новейшей истории. «Бросив семена революции как в центры империализма, так и в его тылы, ослабив мощь империализма в „метрополиях" и расшатав его господство в колониях,—Октябрьская революция поставила тем самым под вопрос самое существование мирового капитализма в целом... Эра „устойчивости" капитализма прошла, унеся с собой легенду о незыблемости буржуазных порядков. Наступила эра крушения капитализма...

Октябрьская революция ... знаменует поэтому победу марксизма над реформизмом, победу ленинизма над социал-демократизмом, победу 3-го Интернационала над 2-м Интернационалом» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 207 и 208). — Теоретики 2-го Интернационала во главе с Каутским, противопоставив большевистскому лозунгу диктатуры пролетариата лозунг «чистой» (т. е. никогда не существовавшей) демократии, или «демократии вообще», теорию «надклассового» характера этой демократии, целиком отошли от марксистского учения о классовом характере государства. В августе — сентябре 1917 Ленин написал свой гениальный труд «Государство и революция», к-рый вышел брошюрой лишь в 1918. Вместе с его работой «Империализм, как высшая стадия капитализма», появившейся в 1917, этот труд нанес сокрушительный удар каутскианству. Разгромив в разгар Великой Октябрьской социалистич. революции теории ренегата Каутского о государстве и диктатуре пролетариата, Ленин подготовил идеологическую базу К. Лидеры 2-го Интернационала, не только его правое крыло, но и центр, во главе с Каутским и Отто Бауэром, русские меньшевики и эсеры, а также штрейкбрехеры Октября—Зиновьев, Каменев, Рыков и К°,—встретив Великую Октябрьскую социалистич. революцию в штыки, присоединили свои усилия к усилиям мировой буржуазной контрреволюции. Но иначе реагировали на Великую пролетарскую революцию широкие рабочие и солдатские массы в странах капитала. Под непосредственным влиянием Великой Октябрьской социалистической революции революционное движение масс капиталистических стран принимает все более широкий размах. В ряде стран Европы назревает революционный кризис, создается революционная ситуация, стихийно возникают советы.—«Эра господства 2-го Интернационала и социал-демократизма в рабочем движении кончилась. Наступила эра господства ленинизма и 3-го Интернационала» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 209).

Первый декрет Великой Октябрьской социалистич. революции, принятый 2-м Съездом Советов 8/XI, декрет о мире, оказал исключительно большое революционизирующее воздействие на измученных солдат и исстрадавшиеся широкие массы трудящихся всего мира. Эти массы, увидя в Октябрьской революции начало своего освобождения вообще и прежде всего близкое избавление от войны, стихийно подымаются на борьбу за мир. Вопрос о революционном выходе из войны стал решающим для исхода великой схватки между начавшейся пролетарской революцией и контрреволюцией. С первых дней триумфального шествия Октября империалисты как из лагеря Антанты, так и Тройственного союза, видя в Октябрьской революции смертельную опасность для своего господства, напрягают все свои усилия, чтобы раздавить большевистскую революцию одним ударом, потушить главный ее очаг путем военного разгрома Советской России и одновременно разрешить за ее счет империалистические противоречия в собственном лагере. В этих условиях вопрос о войне и мире сводился по существу к вопросу быть или не быть Советской власти, Советскому государству, Советской стране. Империалисты Антанты не хотели слышать о мирных переговорах до полного разгрома Германии и опротестовали советский декрет о мире. Империалисты Германии и ее союзники, убедившись в безнадежном положении остатков царской армии, видели выгоду в возобновлении военных действий. Как Антанте, так и центрально-европейской коалиции, несмотря на глубокие между ними противоречия, было выгодно дальнейшее кровопускание Советской России. Вот почему для обоих лагерей буржуазной контрреволюции прямой находкой была борьба против Советской власти, борьба против Бреста внутренних сил контрреволюции. Особенно же большую услугу оказывала империалистич. контрреволюции борьба против ленинско-сталинской политики Бреста со стороны империалистич. агентуры, пробравшейся в ряды большевистской партии и в органы Советского государства в лице провокатора Троцкого, его банды и гнусного двурушника Бухарина с его группой «левых» коммунистов. Вопреки Ленину и Сталину Троцкий сорвал своевременное подписание Брестского мира, прикрывая свое преступление, якобы, революционной фразой «ни мира, ни войны», а на деле подготовляя удушение революции германскими генералами. «Левые коммунисты», во главе с Бухариным и в союзе с «левыми» эсерами, пытались, опять-таки под прикрытием ультрареволюционных фраз, взорвать власть советов изнутри. Для этих наймитов империализма Советская власть была лишь «формальной». Эти агенты капитализма уже тогда взяли курс на полную реставрацию власти буржуазии. По инициативе Троцкого и Бухарина они организуют чудовищный заговор против Ленина, Сталина, Свердлова с целью убийства их и захвата власти в свои руки. Мятеж «левых» эсеров летом 1918 был разгромлен славной ВЧК во главе с Ф. Дзержинским. Тогда они организуют покушение правой эсерки Каплан на Ленина, едва не закончившееся смертью Ленина. Провокация, террористические акты, заговоры против Советской власти в блоке с ее отъявленными врагами, ложь и двурушничество—излюбленное оружие этой кучки провокаторов, шпионов, контрреволюционеров и убийц, применяемое ими десятки лет в борьбе с пролетарской революцией, полностью было раскрыто лишь в 1935—38 на процессах «троцкистского центра» и «право-троцкистского блока».

Исторические последствия победы ленинско-сталинской политики передышки уже сказались благотворно в ближайшее время после подписания Бреста. Заключение мира создало хотя и короткую, но все же мирную передышку как необходимую предпосылку для начала восстановления хозяйства страны и укрепления ее обороноспособности. Ленинско-сталинская политика Бреста была единственно реальной политикой защиты Великой Октябрьской социалистич. революции и крупнейшим фактором революционизирующего воздействия на трудящиеся массы других стран, особенно Германии.

Октябрьская революция открывает собой первый тур революций в Европе. Уже 27/I 1918 наступает рабочая революция в Финляндии: организуется красная гвардия, свергается правительство Свинхувуда, организованное в Гельсингфорсе революционное правительство принимает название «Совета народных уполномоченных». Эта революция была уже в апреле разгромлена и потоплена в крови объединенными силами двадцатитысячного германского экспедиционного корпуса, шведского и русского белого офицерства. В Австрии политическая стачка в январе 1918, вспыхнувшее в феврале восстание матросов в Катарро и июньская всеобщая стачка завершились в ноябре революцией, свергнувшей монархию Габсбургов и провозгласившей республику. Конец 1918 и начало 1919 ознаменовались рождением советской власти в Литве и Латвии. Эти молодые советские республики не устояли под натиском германской интервенции.—По своему международному значению и своим историческим урокам одно из первых мест среди революционных битв этого первого периода занимает ноябрьская революция 1918 в Германии. «Правда, революция в Германии была буржуазная, а не социалистическая, а Советы являлись послушным орудием буржуазного парламента, ибо в Советах господствовали социал-демократы, соглашатели вроде русских меньшевиков, чем, собственно, и объясняется ее слабость. До чего слаба была там революция, видно, хотя бы из того, что она допустила безнаказанное убийство немецкими белогвардейцами таких видных революционеров, как Р. Люксембург и К. Либкнехт. Но все же это была революция, Вильгельм был свергнут, рабочие вырвались из цепей, и уже это одно не могло не развязать революции на Западе, не могло не вызвать подъема революции в европейских странах» [История Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков), Краткий курс, глава VIII, М., 1938].

В январе 1918 в Германии бастовало около миллиона рабочих. С каждым днем росли усталость и разложение армии на фронте и бедствия масс в стране. Разгром германской армии ускорил наступление революционного кризиса. Создание в начале октября правительства принца Макса Баденского с участием лидеров социал-демократии во главе с Шейдеманом отражает кризис верхов и одновременно их стремление удержать инициативу в своих руках. Восстание военного флота в Киле и в других приморских городах и возникновение первых советов рабочих депутатов, всеобщая стачка в Берлине сметают 9/XI династию Гоген-

доллернов. Буржуазия передает в руки социал-демократии правительственную власть. Правительство Шейдемана—Гаазе не обмануло доверия буржуазии. В то время как правые (шейдемановцы) сговаривались с реакционным военным командованием, вошли в соглашение с Антантой о перемирии с целью возможно более быстрой демобилизации и разоружения восставших, охраняли неприкосновенность кайзеровского государственного аппарата, независимцы вели работу политич. разложения масс, натравливания их на спартаковцев, клевеща на Великую Октябрьскую социалистич. революцию и усыпляя их бдительность обещаниями «социализации». Одновременно они превращали советы в ненужный придаток к буржуазной демократии. «Мы знаем случаи, когда советы рабочих и солдатских депутатов поддерживали на известный период контрреволюцию против революции. Так было дело у нас, в СССР, например, в июле 1917 г., когда советами руководили меньшевики и эс-эры и советы прикрывали контрреволюцию против революции. Так было дело в Германии в конце 1918 года, когда советами руководили социал-демократы и когда они прикрывали контрреволюцию против революции. Стало быть, дело не только в советах, как в форме организации, хотя сама эта форма представляет величайшее революционное завоевание. Дело, прежде всего, в содержании работы советов, дело в характере работы советов, дело в том, к т о именно руководит советами,—революционеры или контрреволюционеры» (С т а л и н, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 519). Это разделение труда между шейдемановцами и независимыми помогло первым провести на общегерманском съезде рабочих и солдатских советов (17—25/XII 1918) решение о назначении выборов в учредительное собрание на 19/I 1919. После этого независимцы демонстративным уходом из правительства развязали руки шейдемановцам, что те и использовали для решительного и быстрого подавления революции. Шейдемановцы организовали разоружение масс руками белых офицеров, расстреливали из пушек восставших и спровоцировали вооруженное выступление рабочих путем смещения популярного в массах начальника берлинской полиции независимца Эйхгорна в середине января 1919. При подавлении восстания белые с ведома шейдемановцев, зверски убив Розу Люксембург и Карла Либкнехта, обезглавили единственную партию германской революции, молодую КПГ. На арене появилась «кровавая собака» Носке, обеспечивший буржуазии перевод ноябрьской революции на рельсы Веймарской республики. Международное значение этого исхода ноябрьской революции исключительно велико.

«История (от которой никто, кроме разве меньшевистских тупиц первого ранга, не ждал, чтобы она гладко, спокойно, легко и просто дала „цельный“ социализм) пошла так своеобразно, что р о д и л а к 1918 году две разрозненные половинки социализма, друг подле друга, точно два будущих цыпленка под одной скорлупой международного империализма. Германия и Россия воплотили в себе в 1918 году всего нагляднее материальное осуществление экономических, производственных, общественно-хозяйственных, с одной стороны, и политических условий социализма, с другой стороны.

Победоносная пролетарская революция в Германии сразу, с громадной легкостью, разбила бы всяческую скорлупу империализма (сделанную, к сожалению, из лучшей стали и потому не разбивающуюся от усилий в с я к о г о... цыпленка), осуществила бы победу мирового социализма наверняка, без трудностей или с ничтожными трудностями,—конечно, если масштаб „трудного“ брать всемирно-исторический, а не обывательски-кружковый» (Л е н и н, Соч., т. XXII, стр. 517).

Победы диктатуры пролетариата и Советов в Германии, союз Советской России с Советской Германией обеспечили бы победу Советов на этом первом этапе в значительной части Европы. Такой союз блестяще разрешил бы все поставленные перед народами европейских стран наследием войны «проклятые вопросы», неспособность к разрешению которых доказала буржуазия и вместе с нею социал-демократия, о чем лучше всего свидетельствует создавшееся ныне (т. е. в 1938) европейское и международное положение. Для создания К. ноябрьская революция была шагом вперед, поскольку в ее огне была, хотя и с большим запозданием, создана, наконец, самостоятельная коммунистическая партия—залог победы грядущей пролетарской революции. Ее молодость и слабость, несмотря на подлинно революционное и героическое поведение ее кадров и ее вождей К. Либкнехта и Р. Люксембург, облегчили проведение преступной, предательской политики соц.-демократии и победу буржуазии. Не до, а после начала ноябрьской революции Союз «Спартак» решился на раскол. КПГ была основана на первом своем учредительном съезде в декабре 1918 под руководством Р. Люксембург и К. Либкнехта. «А действительно революционной партии у немецких рабочих ко времени кризиса не оказалось, вследствие опоздания с расколом, вследствие гнета проклятой традиции „единства“ с продажной (Шейдеманы, Легины, Давиды и К°) и бесхарактерной (Каутские, Гильфердинги и К°) бандой лакеев капитала» (Л е н и н, Соч., т. XXVI, стр. 485—486). Союзу «Спартак»—предшественнику КПГ — принадлежит заслуга идейной подготовки ноябрьской революции. Единственно «Спартак» во время первой мировой империалистич. войны защищал в Германии знамя интернационализма и революции, вел нелегальную работу в массах и в армии. Единственно спартаковцы-коммунисты накануне и во время революции возглавляли восстание, призывали к организации советов и красной гвардии и популяризировали Великую Октябрьскую социалистич. революцию. Запоздание с основанием самостоятельной компартии, ряд ошибок молодой КПГ были использованы шейдемановцами; из этих ошибок крупнейшая—постановление первого съезда КПГ о бойкоте выборов в учредительное собрание. Постановление это было принято вопреки настойчивым возражениям Р. Люксембург и К. Либкнехта, которые в данном случае правильно учитывали опыт большевиков с российским учредительным собранием и их твердые марксистские установки в отношении парламентаризма. По поводу этой ошибки съезда КПГ Ленин писал: «Почему в Германии... тяга рабочих справа налево привела к усилению не сразу коммунистов, а сначала промежуточной партии „независимцев“, хотя никаких самостоятельных политических идей, никакой

самостоятельной политики эта партия никогда не имела, а только колебалась между Шейдеманами и коммунистами?

Очевидно, одной из причин была ошибочная тактика немецких коммунистов, которые должны безбоязненно и честно эту ошибку признать и научиться ее исправить. Ошибка состояла в отрицании участия в реакционном, буржуазном, парламенте и в реакционных профсоюзах, ошибка состояла в многочисленных проявлениях той „левой" детской болезни, которая теперь вышла наружу и тем лучше, тем скорее, с тем большей пользой для организма будет излечена» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 213—214).

Образование коммунистической партии Германии было учтено Лениным как одна из важнейших предпосылок организационного оформления К. Теперь, «когда „Союз Спартака" назвал себя „коммунистической партией Германии",—тогда основание действительно пролетарского, действительно интернационалистского, действительно революционного 3-го Интернационала, Коммунистического Интернационала, стало фактом. Формально это основание еще не закреплено, но фактически 3-й Интернационал ...уже существует» (Ленин, Соч., т. XXIII, стр. 495). В огне революционного кризиса в ряде стран возникают первые самостоятельные коммунистические партии. 6/I 1918 образована коммунистическая партия в Аргентине; 29/VIII 1918—коммунистическая партия в Финляндии; 25/XI 1918—коммунистическая партия в Венгрии; в декабре 1918 — коммунистическая партия в Австрии; 16/XII 1918—коммунистическая партия в Польше; 30/XII 1918—коммунистическая партия в Германии. Образование первых коммунистических партий в странах Западной Европы поставило на очередь дня организационное оформление Коминтерна как неотложную задачу.

Под руководством Сталина международное совещание представителей социалистических партий, созванное ЦК РСДРП большевиков в первые дни января 1918 в Петрограде, обсудило вопрос о созыве левой интернационалистической конференции для организации 3-го Интернационала и пришло к выводу, что «международная социалистическая конференция... должна быть созвана при следующих условиях: первое—согласие партии и организации стать на путь революционной борьбы против „своих" правительств за немедленный мир. Второе—поддержка Октябрьской российской революции и советской власти». Совещание избрало интернациональное бюро. Организованная при ЦК РКП(б) федерация иностранных групп провела значительную работу среди военнопленных Германии, Венгрии и Австрии и сплотила лучшие революционные силы вокруг задачи создания 3-го Интернационала. В начале января 1919 на совещании под руководством Ленина, при участии ряда представителей иностранных коммунистических групп, было принято решение об обращении к заграничным партиям и группам с призывом принять участие в съезде нового Интернационала. Такое обращение было направлено к коммунистическим и левым социалистическим партиям и группам. Обращение это было подписано восемью организациями во главе с РКП(б). В этом обращении были намечены платформа и организационные принципы создания К.

V. Основание К. I Конгресс.

Первый Конгресс К. открылся в Москве 2/III 1919. Мировая обстановка к моменту открытия I Конгресса характеризовалась: укреплением пролетарской диктатуры в Советской России, окончанием первой мировой империалистической войны, острым революционным кризисом в большинстве стран Зап. Европы, первой, после начала мировой войны, попыткой восстановления 2-го Интернационала (Бернская конференция). Узловым пунктом революционной борьбы была борьба пролетариата Советской России с интервенцией. Российские капиталисты и помещики, свергнутые Великой Октябрьской социалистич. революцией, пытались при помощи международного империализма с оружием в руках вернуть утраченную власть, стереть с лица земли Советскую власть—оплот мировой пролетарской революции. Страна Советов переживала интервенцию, гражданскую войну, голод и холод, но героизм и революционный энтузиазм масс продолжали возрастать. Украина уже освобождалась от германских оккупационных войск и от белых армий. Уходящие германские войска были в значительной мере революционизированы. Но на Востоке Советская власть еще отступала перед армией Колчака. Однако на Урале с приездом Сталина начинается перелом, приостанавливается дальнейшее продвижение белых, и в январе красные войска переходят в наступление.

Всепокоряющая сила Октября и международный размах революционного кризиса особенно ярко сказались в быстром процессе революционизирования солдат оккупационных войск интервентов на Украине, в Крыму и на Севере. В Одессе под руководством «иностранной коллегии» одесской подпольной большевистской организации подготовлялось совместное восстание французских солдат и рабочих. Французские военные власти для предотвращения восстания арестовали 1/III 1919, зверски замучили и расстреляли героических руководителей «иностранной коллегии», в том числе француженку, пламенную коммунистку Жанну Лабурб. В это же время под руководством Андре *Марти* (см.) подготовлялось восстание на крупнейших военных судах французской черноморской эскадры. Уже после I Конгресса К., 19—20/IV 1919, произошла мощная демонстрация французских моряков в Севастополе. В Одессе, Николаеве, Севастополе, Архангельске и других городах носили массовый характер отказ солдат Антанты от войны против рабочих и крестьян России, братание с ними и требование своего возвращения на родину. «Мы отняли у Антанты ее солдат» (Ленин). И в рядах германской оккупационной армии начался перелом. При первых известиях о свержении кайзера во всех частях германской оккупационной армии на Украине солдаты выбрали Советы солдатских депутатов. К моменту I Конгресса был уже нанесен жесточайший удар пролетарской революции в Германии. 15/I были убиты Карл Либкнехт и Роза Люксембург. В январских боях погибли тысячи революционных рабочих. Венгрия переживала канун пролетарской революции. Во французских войсках революционные мятежи приняли массовый характер. Во всех воюющих странах спешно подготовлялась демобилизация, но оружие находилось еще в руках солдатских масс, а рабочий класс повсюду

поднимался на борьбу. Революционный кризис постепенно захватывал всю Европу, развивался вширь.

На I Конгрессе с правом решающего голоса участвовало 35 делегатов, совещательного—18. Присутствовали представители коммунистич. партий и лево-социалистич. групп и организаций 30 стран, в том числе коммунистических партий Советской России, Германии, Австрии, Венгрии, Польши, Финляндии, Украины, Латвии, Литвы, Белоруссии, Эстляндии, Армении, Немцев Поволжья, Шведской, Норвежской и Швейцарской социал-демократич. партии (оппозиции), Американской соц. рабочей партии, Балканской революционной федерации, коммунистических организаций объединенной группы вост. народов Советской России, Китайской социалистич. рабочей партии, Корейского рабочего союза, циммервальдского левого крыла Франции и др. Представители целого ряда партий и организаций не могли приехать вследствие блокады, окружавшей в то время Советскую Россию. Состав I Конгресса показал одну из отличительных черт К. как мировой пролетарской партии. В то время как 2-й Интернационал был по существу лишь европейским Интернационалом, уже I Конгресс К. имел в своем составе, наряду с представителями главных стран Европы и Америки, представителей Китая, Кореи и ряда восточных стран Средней Азии.

Конгресс по поручению ЦК РКП(б) открыл Ленин. Указав на то, что «мировая революция начинается и усиливается во всех странах», что «необходимо только найти ту практическую форму, которая даст возможность пролетариату осуществить свое господство», и что «такой формой является советская система с диктатурой пролетариата», Ленин сказал: «Диктатура пролетариата!—до сих пор эти слова были для масс латынью. Благодаря распространению системы Советов по всему миру, эта латынь переведена на все современные языки; практическая форма диктатуры найдена рабочими массами» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 5). Конгресс утвердил следующий порядок дня: 1) конституирование 3-го Интернационала; 2) доклады; 3) платформа международной коммунистической конференции; 4) буржуазная демократия и пролетарская диктатура; 5) Бернская конференция и отношение к социалистическим партиям; 6) международное положение и политика Антанты. Манифест; 7) белый террор; 8) выборы бюро и различные организационные вопросы.

Первые два дня работы Конгресса прошли под знаком дискуссии о характере совещания, т. е. по существу о целесообразности немедленного основания К. Эта дискуссия была вызвана тем, что делегат КПГ, получив от своей партии императивный мандат, обязывавший его не давать своего согласия на название этого совещания конгрессом, возражал против немедленного основания К. Германские коммунисты мотивировали свою точку зрения тем, что коммунистическое движение во всем мире еще недостаточно созрело для немедленной организации 3-го Интернационала. В этой позиции нашли свое отражение те колебания в важнейшем вопросе—о создании 3-го Интернационала, к-рые молодая германская коммунистическая партия унаследовала от своего предшественника, союза «*Спартак*» (см.). Единодушное выступление всех делегатов в защиту необходимости немедленной организации 3-го Интернационала оставило германского представителя в полном одиночестве. Всеми голосами при одном воздержавшемся (герм. делегат) была принята следующая резолюция: «Интернациональная коммунистическая конференция постановляет конституироваться как 3-й Интернационал и принять наименование Коммунистического Интернационала. Соотношение голосов остается без изменения. За всеми партиями, организациями и группами сохраняется право в течение 8 месяцев заявить в окончательной форме о своем вступлении в 3-й Интернационал». На этом же заседании после оглашения заявлений ряда участников Циммервальда и Кинталя о том, что они считают циммервальдское объединение изжившим себя и «рассматривают Циммервальдскую организацию ликвидированной», Конгресс постановил: «Циммервальдское объединение считать ликвидированным».

Центральное место в работах I Конгресса заняло обсуждение тезисов и доклада Ленина «о буржуазной демократии и диктатуре пролетариата». Эти тезисы обосновывают историческую миссию К. — борьбу за мировую диктатуру пролетариата—как центральную задачу для начавшейся эпохи мировой пролетарской революции. Эти тезисы Ленина являются подлинной платформой К., важнейшим его программным документом и представляют собой идеологический водораздел между 2-м и 3-м Интернационалами. В тезисах острая критика Ленина направлена против пропитанных духом социал-предательства, духом классового сотрудничества каутскианских взглядов на государство как на «надклассовую» организацию. Огонь тезисов направлен против социал-демократического парламентского кретинизма, против использования теоретиками 2-го Интернационала демократических симпатий масс для идеализации и защиты капитализма и против апелляции к аргументу о демократии для преграждения пути пролетарской революции, диктатуре пролетариата, советской власти, растущему влиянию коммунизма. Тезисы пламенно защищают высшую форму демократии — советскую власть—и одновременно, признавая прогрессивный характер буржуазной демократии по сравнению с абсолютизмом, отмежевываются от всякого рода антипарламентаризма и бойкотизма.

В истории «ни один угнетенный класс никогда не приходил... и не мог притти к господству, не переживая периода диктатуры». Никогда в истории ни один класс не уступал своей власти добровольно, без «самого отчаянного, самого бешеного» сопротивления. «Буржуазия... завоевывала власть в передовых странах ценой ряда восстаний, гражданских войн, насильственного подавления королей, феодалов, рабовладельцев и их попыток реставрации». Тезисы заявляют, что защита «демократии вообще» и осуждение «диктатуры вообще» в момент величайшего революционного подъема являются «отрицанием права пролетариата на свою, пролетарскую, революцию» (Ленин, Соч., том XXIV, стр. 7—8). Признавая, что буржуазная демократия и буржуазный парламентаризм являются учреждениями в высокой степени прогрессивными по сравнению с Средневековьем, подлинные социалисты не могут не видеть ее условной и ограниченной ценности и ее превращения в наиболее удобную для буржуазии форму ее ди-

ктатуры. Парижская Коммуна наглядно «показала... историческую условность и ограниченную ценность буржуазного парламентаризма и буржуазной демократии» (Ленин, там же, стр. 8). Коммуна сделала первые попытки разбить буржуазный государственный аппарат, заменить его самоуправляющейся массовой организацией рабочих и объединить законодательную и исполнительную власть. Сохранение же в Германии после ноябрьской революции буржуазного государственного аппарата было со стороны германской с.-д-тии актом измены социализму, защитой буржуазии и ее эксплоататорских привилегий. Воспевая буржуазную демократию и осуждая диктатуру пролетариата, называющие себя социалистами вожди 2-го Интернационала по существу защищают диктатуру буржуазии против диктатуры пролетариата. Диктатура пролетариата приносит с собой невиданную еще в мире демократию для трудящихся классов. «Сущность Советской власти состоит в том, что постоянной и единственной основой всей государственной власти, всего государственного аппарата является массовая организация именно тех классов, которые были угнетены капитализмом, т. е. рабочих и полупролетариев» (Ленин, там же, стр. 13).

Ленин предложил Конгрессу наряду с принятием тезисов вынести также постановление о трех конкретных задачах, в связи с пропагандой советской власти: «1) Выяснение широким массам рабочего класса исторического значения политической и исторической необходимости новой, пролетарской, демократии, которая должна быть поставлена на место буржуазной демократии и парламентаризма. 2) Распространение и организация Советов среди рабочих всех отраслей промышленности и среди солдат армии и флота, а также среди батраков и бедных крестьян. 3) Основание внутри Советов прочного коммунистического большинства» (Ленин, там же, стр. 21). Тезисы и конкретные предложения Ленина были приняты Конгрессом единогласно без дискуссий. Полное безоговорочное единодушие в голосовании тезисов Ленина, представляющих собой теоретическую защиту основной задачи К.—борьбы за мировую диктатуру пролетариата,—знаменовало собой идейную монолитность молодых коммунистических организаций, представленных на Конгрессе.—В ленинских тезисах I Конгресса К. и его секции получили программу борьбы за диктатуру пролетариата и безошибочную руководящую основу для определения своей тактической линии, неизбежно подвергавшейся изменениям в зависимости от того или иного этапа движения. К этим тезисам К. обращался неоднократно как к надежному оружию в борьбе против с.-д. (каутскианских) пережитков, являющихся источником уклонений вправо и выражавшихся в демократических иллюзиях, в переоценке парламентаризма. Тезисы вооружают также в борьбе против стремлений к «левизне», против «принципиального антипарламентаризма» и сектантской недооценки значения завоеванных в ожесточенной классовой борьбе демократических прав. Конгресс разоблачил грабительский характер подготовлявшегося империалистического мира (Версаль) и предательский характер Бернского («желтого») интернационала, обратился с манифестом к рабочим всех стран и закончил свои работы сконструированием ИККИ.

Спустя несколько дней после I Конгресса Ленин писал в статье «Завоеванное и записанное»: «Прочно только то в революции, что завоевано массами пролетариата. Записывать стоит только то, что действительно прочно завоевано. Основание 3-го, Коммунистического Интернационала в Москве 2 марта 1919 г. было записью того, что завоевали не только русские, не только российские, но и германские, австрийские, венгерские, финляндские, швейцарские,—одним словом, международные пролетарские массы. И именно поэтому основание 3-го, Коммунистического Интернационала есть дело прочное.

...Основание 3-го, Коммунистического Интернационала есть преддверие интернациональной республики Советов, международной победы коммунизма» (Ленин, Соч., т. XXIV, стр. 25—26).

VI. Революционный кризис в странах Европы и бурный рост К.

Победоносная борьба пролетариата Советской России против контрреволюции и интервенции и дальнейшее углубление революционного кризиса в странах Западной Европы, перерастание его в отдельных странах в революционную ситуацию ускорили распад социалистич. партий, входящих во 2-й Интернационал, и процесс образования коммунистич. партий. I Конгресс К. сыграл исключительно большую роль в этом процессе. Окончание первой мировой империалистич. войны и увенчание ее Версальским договором с особенной силой обнажили перед массами не только подлинный характер и цели первой мировой империалистич. войны, но и остроту противоречий империалистического мира и всю глубину начавшегося с мировой войной общего кризиса капиталистич. системы. «Версальская система» с первого дня своего возникновения носила в себе неразрешимые противоречия, неизбежно ведущие к новым войнам, и создала предпосылки своей неминуемой гибели. Бурное революционное движение масс в этот период, развивавшееся неравномерно, неизменно идет под знаком защиты Советской России против интервенции и принимает характер борьбы за Советскую власть, борьбы за диктатуру пролетариата.—Во Франции в середине 1919 революционные демонстрации с участием сотен тысяч рабочих и солдат, перерастающие зачастую в баррикадные бои и солдатские бунты, говорят о назревании глубокого революционного кризиса. В Англии всеобщая стачка в Глазго, Бельфасте, всеобщая стачка железнодорожников, стачка рабочих хлопчато-бумажной промышленности, охватившая 300 тысяч участников, приводят английский пролетариат в непосредственное столкновение со всем аппаратом государственной власти.

Мощные выступления рабочих масс происходят в США, Канаде, Аргентине. Крестьянские восстания в Болгарии, Румынии и Югославии принимают широкие размеры. Во всех странах Европы и Америки пролетариат, поднимаясь на борьбу под лозунгом «Руки прочь от Советской России», требовал прекращения интервенции и блокады и признания Советского Союза. В этот период борьбы между Советской властью и силами интервенции советские революции в Венгрии и Баварии создали новые очаги пролетарской революции в Центр. Европе.

Венгерская Советская республика, провозглашенная 21/III 1919, возникла в сложной внутренней и международной обстановке. Советская власть в Венгрии была установлена в результате полного банкротства буржуазии и ее партий и соглашения между с.-д-тией и молодой коммунистической партией, очутившейся не впереди событий, а скорее застигнутой ими врасплох. Все силы империалистической Европы и в первую голову стран-победительниц (пославших против венгерских советов чехословацкие легионы и румынские белые войска) были направлены к немедленному удушению нового очага пролетарской революции. Несмотря на громадные трудности, венгерские советы под руководством коммунистов разоружили жандармерию и полицию, организовали Красную армию, национализировали банки и крупные промышленные предприятия, начали переселение рабочих и бедноты в конфискованные дома буржуазии. В течение своего кратковременного ($4^1/_2$ месяца) существования венгерские советы вели героическую борьбу против сил внешней и внутренней контрреволюции. Главной причиной разгрома Венгерской Советской республики было предательство с.-д. Разгром этой революции особенно ярко отразил вместе с тем слабости коммунистического движения. Молодая компартия Венгрии совершила грубую ошибку, выразившуюся в беспринципном объединении с с.-д. и фактической ликвидации своей самостоятельной коммунистической партии. «Ни один коммунист не должен забывать уроков Венгерской Советской республики. Объединение венгерских коммунистов с реформистами дорого стоило венгерскому пролетариату» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 280). Другая крупнейшая ошибка венгерских коммунистов выразилась в том, что коммунисты недооценили задачу привлечения в качестве союзника на сторону пролетарской революции венгерского крестьянства и своим отказом от раздела земли способствовали полной изоляции пролетариата и ускорению его поражения. Почти полностью те же ошибки повторили коммунисты Баварии во время кратковременного существования советской республики в Баварии (17/IV—1/V). Как и в Венгрии, советская революция в Баварии была предана с.-д-тией.

В период между I и II Конгрессами ряд коммунистических партий заявил о своем вступлении в К.: Голландская (13/IV 1919), Швейцарская (19/VII 1919), Польская (23/VII 1919), наряду с этим ряд центристских с.-д. партий: Итальянская социалистическая партия (3—8/X), Норвежская с.-д. партия (9/IV), левая Шведская с.-д. партия (17/VI), Британская социалистическая партия (27/X), Гельсингфорсская с.-д. партия (8/XII), Финляндская социалистическая партия (12/V 1920), Испанская соц. партия (28/VI 1920) вышли из 2-го Интернационала и вынесли постановления о присоединении к 3-му Интернационалу или о вступлении с ним в переговоры. Показательным для глубокого распада с.-д. партий явилось решение чрезвычайного съезда Независимой социал-демократической партии Германии в Лейпциге (30/XI 1919) о выходе из 2-го Интернационала и о вступлении в переговоры с К. и «другими социально-революционными организациями в целях создания нового Интернационала». Это решение было результатом громадного давления широких слоев революционно настроенных рабочих — членов Независимой с.-д. партии Германии. В результате полевения массы членов социалистич. партии Франции, руководство к-рой незадолго до того перешло из рук социал-шовинистов во главе с Реноделем к центристам во главе с Лонге, конгресс этой партии в Страсбурге (2/III 1920) подавляющим большинством голосов принял решение о выходе из 2-го Интернационала и о вступлении в переговоры с К. — Если главной задачей I Конгресса К. было провозглашение исторических задач и принципов мирового коммунизма, то перед II Конгрессом стояла величайшей важности задача определить основные проблемы стратегии, тактики и организации коммунистического движения.

VII. II Всемирный конгресс К.

II Конгресс К. открылся 19/VII и закрылся 6/VIII 1920. Открытие II Конгресса в исключительно торжественной обстановке произошло в Петрограде, героический революционный пролетариат к-рого встретил делегатов Конгресса мощной демонстрацией. Деловая работа Конгресса возобновилась в Москве 23/VII. На Конгрессе присутствовало всего 217 делегатов: 169 с решающим голосом, 48—с совещательным голосом от 41 страны. Кроме коммунистических партий, присутствовал ряд организаций, синдикалистских и профессиональных, к-рые получили 31 решающий голос и 23 совещательных, а также союз молодежи, получивший 12 решающих голосов. На Конгрессе присутствовали также и представители вышедших из 2-го Интернационала партий, приехавшие для ведения переговоров о вступлении в К. Порядок дня Конгресса был следующий: 1) о международном положении и основных задачах К.; 2) о роли и структуре коммунистической партии до и после завоевания власти пролетариатом; 3) профсоюзы и фабрично-заводские комитеты; 4) вопрос о парламентаризме; 5) национальный и колониальный вопросы; 6) аграрный вопрос; 7) позиция по отношению к новым течениям центра и условия вступления в К.; 8) устав К.; 9) организационные вопросы (легальные и нелегальные организации, женские организации и т. д.); 10) коммунистическое движение молодежи; 11) выборы; 12) разное.

Доклад Ленина «О международном положении и об основных задачах II Конгресса» дал направление всей работе этого исторического Конгресса. Указав, что основной чертой международного положения является обострение всех противоречий империализма в результате войны, Ленин подчеркнул, что «война, путем Версальского договора, навязала им (побежденным. — *Ред.*) такие условия, что передовые народы оказались на положении колониальной зависимости, нищеты, голода, разорения и бесправности, ибо они на многие поколения договором связаны и поставлены в такие условия, в которых ни один цивилизованный народ не жил» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 332). В результате Версаля $1^1/_4$ млрд. населения земного шара—это угнетенные колонии и побежденные страны, не больше $^1/_4$ млрд. населения живет в странах, уцелевших на старом положении, и не больше $^1/_4$ млрд. жителей—в странах, в которых «разумеется, лишь верхушка, лишь капиталисты воспользовались дележкой земли» (Ленин, там же, стр. 333). В результате войны не только страны побежденные, но и страны-победительницы по-

пали в тяжелое положение и прежде всего рабочий класс и широкие трудящиеся массы этих стран. Падение заработной платы и рост дороговизны неизбежно вызвали рост возмущения рабочих, рост революционных настроений и идей. Господствующие классы, между тем, бессильны разрешить эти затруднения, поскольку они никогда не решатся посягнуть на «священную» частную собственность. Указав, что революционный кризис является основой нашего революционного действия, Ленин подчеркивает неправильность утверждения, что «кризис абсолютно безвыходный». «Абсолютно безвыходных положений не бывает. Буржуазия ведет себя, как обнаглевший и потерявший голову хищник, она делает глупость за глупостью, обостряя положение, ускоряя свою гибель. Все это так. Но нельзя „доказать", что нет абсолютно никакой возможности, чтобы она не усыпила такое-то меньшинство эксплуатируемых такими-то уступочками, чтобы она не подавила такое-то движение или восстание такой-то части угнетенных и эксплуатируемых. Пытаться „доказывать" наперед „абсолютную" безвыходность было бы пустым педантством или игрой в понятия и в словечки. Настоящим „доказательством" в этом и подобных вопросах может быть только практика. Буржуазный строй во всем мире переживает величайший революционный кризис. Надо „доказать" теперь практикой революционных партий, что у них достаточно сознательности, организованности, связи с эксплуатируемыми массами, решительности, уменья, чтобы использовать этот кризис для успешной, для победоносной революции» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 340—341).

Как доклад, так и тезисы Ленина «об основных задачах Второго Конгресса» дают решительный бой на два фронта. Главным фронтом Ленин считает центризм, видя в попытках его лидеров проникнуть в ряды К. величайшую угрозу заражения этих рядов оппортунизмом. Одновременно Ленин дает резкий отпор сектантским «левым», полуанархическим настроениям, к-рые он окрестил «детской болезнью „левизны" в коммунизме».—Наиболее ярким выражением «детской болезни „левизны" в коммунизме» было постановление первого, учредительного, съезда КПГ о бойкоте выборов в учредительное собрание. Ленин, разоблачая центристов, на примере Макдональда, отрекающегося от классовой борьбы, и Отто Бауэра, отвергающего революционное насилие, объявляет главной опасностью оппортунизм. «Очищение рабочих партий, революционных партий пролетариата во всем мире от буржуазного влияния, от оппортунистов в их собственной среде далеко еще не закончилось... Здесь наш главный враг, и нам надо над этим врагом одержать победу. Нам надо уйти с конгресса с твердым решением, чтобы во всех партиях эту борьбу довести до конца. Это главная задача. По сравнению с этой задачей, исправление ошибок „левого" течения в коммунизме будет задачей легкой» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 343 и 344).

Тезисы «об основных задачах II Конгресса Коминтерна», принятые Конгрессом по докладу Ленина, дают характеристику этим двум опасностям. «Одна, очень серьезная и представляющая громадную непосредственную опасность для успеха дела освобождения пролетариата, состоит в том, что часть старых вождей и старых партий 2-го Интернационала, частью полубессознательно уступая желаниям и напору масс, частью сознательно обманывая их для сохранения за собой прежней роли агентов и помощников буржуазии внутри рабочего движения, заявляют о своем условном или даже безусловном присоединении к 3-му Интернационалу, оставаясь на деле, во всей практике своей партийной и политической работы, на уровне 2-го Интернационала... Другая, гораздо менее значительная ошибка, которая является скорее всего болезнью роста движения, состоит в стремлении к „левизне", ведущем к неправильной оценке роли и задач партии по отношению к классу и к массе и обязательности для революционных коммунистов работать в буржуазных парламентах и реакционных профсоюзах» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 312—313). Тезисы предостерегают против одинаковых методов борьбы с вождями реформизма и оппортунизма и с реформистскими предрассудками широких масс. Настаивая на беспощадной борьбе против вождей оппортунизма, тезисы говорят: «к массам надо научиться подходить особенно терпеливо и осторожно, чтобы уметь понять особенности, своеобразные черты психологии каждого слоя, профессии и т. п. этой массы» (Ленин, там же, стр. 318).

Важнейшим документом II Конгресса являются условия приема в К.—«21 условие». Их главной задачей является создание таких организационно-политических основ и форм нового интернационала, к-рые обеспечили бы монолитность его рядов и оградили бы его от оппортунистической заразы. В основу «21 условия» положено учение Ленина о партии, исторический опыт партии большевиков. «Большевизм создал идейные и тактические основы 3-го Интернационала, действительно пролетарского и коммунистического, учитывающего и завоевания мирной эпохи, и опыт начавшейся эпохи революций... большевизм годится как образец тактики для всех» (Ленин, Соч., т. XXIII, стр. 385 и 386). Условия приема в К. требуют: 1) строго выдержанного коммунистического содержания партийной пропаганды и агитации, прежде всего печати, полного подчинения ее руководящим органам партии; 2) удаления со сколько-нибудь ответственных постов в рабочем движении реформистов и сторонников «центра»; 3) создания в условиях террора и гражданской войны параллельно с легальным партийным аппаратом аппарата нелегального и сочетания легальных и нелегальных форм работы; 4) систематической пропаганды в войсках; 5) систематической работы в деревне; 6) разоблачения не только откровенного социал-патриотизма, но и лицемерия социал-пацифизма; 7) осуществления полного разрыва с реформизмом и политикой «центра»; 8) четкой и ясной линии партий в вопросе о колониях и об угнетенных национальностях, беспощадного разоблачения колониальной политики «своих» империалистов, активной поддержки освободительного движения в колониях; 9) систематической коммунистической работы внутри профессиональных союзов, в советах рабочих депутатов, фабрично-заводских комитетах, кооперативах и других массовых рабочих организациях и организации внутри этих массовых организаций коммунистических ячеек; 10) упорной борьбы против Амстердамского (реформистского) Интернационала профсоюзов и поддержки всеми средствами Красного Интернационала революционных

профсоюзов (начало к-рому было положено во время II Конгресса К.); 11) очищения парламентских фракций от всех ненадежных элементов, действительного подчинения этих фракций центральному комитету партии; 12) признания принципа демократического централизма; 13) периодических чисток личного состава в легальных компартиях; 14) беззаветной поддержки со стороны коммунистов каждой советской республики в ее борьбе против контрреволюции и интервенции; 15) пересмотра социал-демократическими партиями, желающими вступить в К., своих старых программ и выработки новых на основе задач К.; 16) безусловной обязательности всех решений Конгрессов К. и его Исполнительного комитета; 17) единообразного названия для всех секций К. «Коммунистическая партия такой-то страны (секция 3-го Коммунистического Интернационала)»; 18) опубликовывания во всех печатных органах партий официальных документов ИККИ; 19) созыва всеми партиями, как уже принадлежащими к К., так и теми, которые лишь собирались вступить в его ряды, в кратчайший срок (не позже, чем через 4 месяца после II Конгресса) экстренных съездов для обсуждения принятых Конгрессом условий; 20) немедленного введения в центральные комитеты партий, еще не вступивших, но желающих вступить в 3-й Интернационал, не менее $^2/_3$ членов из ранее уже высказавшихся за вступление в 3-й Интернационал; 21) исключения из партии членов, а также делегатов предстоящих съездов, принципиально отвергающих тезисы и «21 условие», принятые II Конгрессом.

Насколько «21 условие» действительно представляет собой остро отточенный инструмент против возможного обмана и контрабанды центризма, а также против «детской болезни „левизны“», показали прения на II Конгрессе вокруг этих условий, принявшие характер более острой борьбы, чем по любому другому пункту порядка. Дальнейшее развитие Коминтерна после II Конгресса показало громадное значение «21 условия» для процесса образования подлинно коммунистических партий и укрепления Коминтерна как партии «нового типа» и как единой мировой партии. Если «21 условие» было направлено в первую голову против правой опасности (центризма), то постановление Конгресса по вопросу «о роли коммунистической партии в пролетарской революции» наносило удар прежде всего полуанархистским и анархо-синдикалистским (а также люксембургианскому) течениям внутри коммунизма, которые на Конгрессе были представлены отколовшимися от германской компартии «левыми» коммунистами, образовавшими впоследствии сектантскую «коммунистическую Рабочую партию Германии», а также сторонникам Бордига в Италии, Индустриальных рабочих мира (Америка), фабрично-заводских советов в Англии и др.—тому течению, которое Ленин окрестил «детской болезнью „левизны“ в коммунизме». Основной ошибкой «левых» была недооценка роли революционной пролетарской партии в пролетарской революции, отказ от участия в органах буржуазной демократии (парламент, муниципалитеты) и отказ от работы в реформистских профсоюзах. Единодушное принятие тезисов о роли партии, а также по вопросам о профсоюзах, о парламентаризме, о профессиональном движении и об условиях, когда можно создавать советы рабочих депутатов, было подготовлено брошюрой Ленина «О детской болезни „левизны“ в коммунизме», к-рая направлена против оппортунизма справа и слева, против социал-предательства и анархизма. Доклад и тезисы Ленина «об основных задачах II Конгресса», «21 условие» и резолюция «о роли коммунистической партии в пролетарской революции», а также утвержденный II Конгрессом устав К., неразрывно связанные между собою, ставят в центре своего внимания проблему пролетарской партии. Но они затрагивают далеко не только этот вопрос. Они связывают проблему партии со всей мировой обстановкой, с начавшейся мировой пролетарской революцией и сводят к одному целому все программные, тактические и организационные принципы большевизма. Принципы большевистской стратегии были наиболее полно обоснованы в докладах и тезисах Ленина по вопросам аграрному и национально-колониальному. В основу тезисов по аграрному вопросу и по вопросам национальному и колониальному II Конгресс Коминтерна кладет учение Маркса, Энгельса, Ленина и Сталина о союзниках пролетариата и «великих резервах» пролетарской революции в лице крестьянства и угнетенных колониальных народов, о руководящей роли пролетариата по отношению к его союзникам и исходит из марксистского положения, что пролетариат, освобождая себя, освобождает всех трудящихся Тезисы по аграрному вопросу учитывают положительный опыт разрешения аграрного вопроса Октябрьской революцией (декрет о земле и вся аграрная политика большевиков) и ошибки, совершенные коммунистами Венгрии и Баварии.—«Равнодушное, а то и прямо отрицательное отношение к крестьянскому вопросу со стороны партий 2-го Интернационала объясняется не только особыми условиями развития на Западе... равнодушие к такому важному вопросу, как крестьянский вопрос, накануне пролетарской революции является обратной стороной отрицания диктатуры пролетариата, несомненным признаком прямой измены марксизму» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 34). Тезисы Ленина по аграрному вопросу, утвержденные II Конгрессом, противопоставляют оппортунистическому игнорированию крестьянского вопроса со стороны социал-демократии, меньшевистскому (троцкистскому) представлению о крестьянстве как об однородной «реакционной массе», народнической фетишизации деревни (в том числе и кулачества) и отрицанию ее классового расслоения марксистские положения о классовом расслоении и классовой борьбе в деревне, о контрреволюционной сущности кулачества и о широких революционных возможностях в массах не только с.-х. рабочих, но и беднейшего и среднего крестьянства. Установив, что три группы трудящихся и эксплоатируемых масс в деревне—с.-х. пролетариат, полупролетарии или парцельные крестьяне и мелкое крестьянство, «вместе взятые... составляют во всех странах большинство деревенского населения», тезисы дифференцируют тактику коммунистических партий в отношении каждого из основных слоев крестьянства на разных этапах борьбы за диктатуру пролетариата.

Наряду с аграрно-крестьянским вопросом в работах II Конгресса первостепенное место заняло обсуждение национального и колониального вопросов. Главным докладчиком и автором тезисов был Ленин. Выступления представи-

телей Китая, Индии, Кореи, Персии, Ирландии и стран Юж. Америки внесли богатейший фактический материал, иллюстрирующий основные положения тезисов Ленина. Дискуссия выявила наличие неизжитых традиций 2-го Интернационала и люксембургианства у отдельных делегатов.—Выступая непримиримым врагом буржуазного национализма и его разновидностей в лице социал-национализма, социал-патриотизма, социал-шовинизма и социал-империализма, ленинизм вместе с тем отвергает люксембургианское игнорирование национального вопроса. Связав национальный вопрос с вопросом колониальным, ленинизм превратил национальный вопрос «из вопроса частного и внутригосударственного в вопрос общий и международный, в мировой вопрос об освобождении угнетенных народов зависимых стран и колоний от ига империализма» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 44).

Резолюция, принятая по докладу Ленина II Конгрессом, включила как основное требование признание права наций на самоопределение вплоть до права на государственное отделение. II Конгресс кладет в основу национальной политики К.: «во-первых, точный учет исторически-конкретной и прежде всего экономической обстановки; во-вторых, отчетливое выделение интересов угнетенных классов, трудящихся, эксплуатируемых из общего понятия народных интересов вообще, означающего интересы господствующего класса», и, «в-третьих, ...отчетливое разделение наций угнетенных, зависимых, неравноправных от наций угнетающих, эксплуататорских, полноправных, в противовес буржуазно-демократической лжи, которая затушевывает свойственное эпохе финансового капитала и империализма колониальное и финансовое порабощение громадного большинства населения земли ничтожным меньшинством богатейших передовых капиталистических стран».—Указывая на примере войны, Версальского и Сен-Жерменского договоров и Лиги Наций, как «победоносная буржуазия определяет национальные границы, сообразно своим хозяйственным выгодам», конгресс ставит во главу угла всей политики К. по национальному и колониальному вопросам «сближение пролетариата и трудящихся масс всех наций и стран для совместной революционной борьбы за свержение землевладельцев и буржуазии». В заключение тезисы требуют сознательного и особенно осторожного и внимательного отношения коммунистического пролетариата всех стран «к пережиткам национальных чувств в наиболее долго угнетавшихся странах и народностях» и подчеркивают обязательность «итти на известные уступки в целях более быстрого изживания указанного недоверия и указанных предрассудков» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 290).

II Конгресс—важнейший этап в развитии К. Он является первым Конгрессом, на к-ром были представлены коммунисты подавляющего большинства стран, и Конгрессом, развернувшим острую борьбу на два фронта. Конгресс теоретически уточнил основные стратегические, тактические и организационные задачи К. Поставив всем желающим примкнуть к К. совершенно определенные, четко сформулированные условия, утвердив обязательный для всех устав Коминтерна, этот Конгресс по существу явился учредительным Конгрессом. Громадная теоретическая работа, проделанная Конгрессом, положила в основу работ Коминтерна марксистско-ленинские программные установки. Исключительно большое личное участие в этом Конгрессе Ленина, развернувшего накануне и в период Конгресса гигантскую теоретическую, политическую и организационную работу, сделало этот Конгресс наиболее выдающимся среди четырех первых Конгрессов первого периода мировой пролетарской революции и в значительной мере во всей последующей истории К.

Подводя итоги II Конгресса, Ленин отметил, что если «на I Конгрессе было только водружено знамя коммунизма, вокруг которого должны были собираться силы революционного пролетариата», то на II Конгрессе «сплотились уже не только передовые провозвестники пролетарской революции, а делегаты крепких и могучих организаций, связанных с массами пролетариев» (Ленин, Соч., т. XXV, стр. 370). «Конгресс в целом ряде вполне определенных резолюций отверг какой бы то ни было доступ оппортунизму, потребовал безусловного разрыва с ним...

Конгресс исправил ошибки, допущенные в некоторых странах, желающих итти непременно „влево“ коммунистов, которые отрицали необходимость работать в буржуазных парламентах, в реакционных профсоюзах, всюду, где есть миллионы рабочих, которых еще одурачивают капиталисты и их лакеи из рабочей среды, т. е. члены Второго, желтого, Интернационала.

Конгресс создал такую сплоченность и дисциплину коммунистических партий всего мира, которые никогда не бывали раньше и которые позволят авангарду рабочей революции пойти вперед к своей великой цели, к свержению ига капитала, семимильными шагами» (Ленин, там же, стр. 371).

VIII. Начало поворота в развитии общего кризиса капитализма. III Конгресс К.

Экономическая катастрофа, разразившаяся к концу 1920 и началу 1921 не только в странах побежденных, но и в странах-победительницах, в результате чудовищного разрушения производительных сил, охватила почти весь мир. Эта экономическая катастрофа выразилась в полном расстройстве производства, в расстройстве денежной системы, в массовой безработице, в безудержной инфляции, являвшейся не чем иным, как методом ограбления масс в пользу крупного капитала, в резком обнищании трудящихся классов, снижении заработной платы, в голоде и т. д. Конец 1920 и первая половина 1921 ознаменовались целым рядом экономических стачек, носящих одновременно ярко политический характер (Англия, Германия, Испания, Польша, Румыния, Норвегия, Япония). Широкий разворот получает выступление рабочих капиталистических стран в защиту Советской России. В августе 1920 в Англии организуется «Совет действия», международный конгресс моряков выносит постановление об отказе перевозить оружие для белополяков, в Париже, Страсбурге и Вене широкие массы рабочих демонстрируют против антисоветской войны, к-рую ведет Польша при активной поддержке французского империализма.

Сейчас же после II Конгресса развернулись крупнейшие события в Италии. 3/IX 1920 в Италии начинается широкое революционное

движение. Рабочие захватывают фабрики и заводы и начинают организовывать управление промышленными предприятиями. Движение сопровождается вооруженными столкновениями с войсками и достигает высшей точки в Триесте и Триенте, где рабочие захватывают власть и организуют советы. В деревне начинается захват батраками помещичьих имений. При поддержке реформистов восстание было раздавлено к концу сентября. Центристы во главе с Серрати, путем разлагающей проповеди о чисто экономическом характере этого движения, ускорили поражение рабочих. Малочисленная компартия не сумела возглавить это революционное движение. Сентябрьские бои подчеркнули еще раз предательскую роль социал-демократии и решающее значение для судьбы революции наличия коммунистического руководства.

Среди боев этого периода видное место занимает мартовское движение в Германии, начавшееся в итоге провокаций правительства. 8 марта в ряде германских городов произведены были массовые аресты коммунистов. Между 22—23/III целый ряд средне-германских городов, Рурский район и Гамбург пылали в огне восстания, в котором принимали участие десятки тысяч рабочих. Кровавые столкновения с полицией и войсками приняли характер настоящих сражений. Восставшие, однако, остались в меньшинстве, изолированными от широких народных масс Германии. Восстание было подавлено с исключительной жестокостью. Тысячи рабочих были убиты, около десяти тысяч попало в тюрьму, несколько тысяч получило длительные тюремные приговоры. Эти бои означали, по признанию Ленина, шаг вперед по сравнению с предшествовавшими выступлениями герм. рабочих с момента ноябрьской революции. Они показали глубокие корни германской пролетарской революции, непобедимое влияние большевиков и рост влияния К. В тесной связи с развитием революционного движения во всех странах неудержимо росло влияние коммунизма, крепли организационные связи К. О росте коммунизма в Германии еще до мартовских боев говорили массовые демонстрации рабочих во всей Германии в день годовщины убийства Карла Либкнехта и Розы Люксембург (15/I) и крупный успех КПГ на выборах в прусский ландтаг 2/II 1921, когда партия получила 31 депутатское место.

Сейчас же после II Конгресса собравшийся в г. Баку 2/IX 1920 первый съезд народов Востока положил начало коммунистическому движению в целом ряде восточных стран. В этом съезде участвовало 1.275 делегатов от 37 народов Востока. В странах Западной Европы, согласно принятому на II Конгрессе решению партии, уже принадлежавшие к К. или выразившие желание примкнуть к нему созвали свои съезды, на к-рых главным пунктом порядка дня было обсуждение «21 условия». Результатом этих съездов был ряд подтверждений прежних решений о присоединении к К., а также ряд новых присоединений.

Наиболее крупными событиями для истории К. в этот период являются: 1) съезд независимой с.-д. партии в Германии в Галле (12/X 1920), где подавляющим большинством голосов постановлено было присоединиться к 3-му Интернационалу (подавшие голоса за принятие «21 условия» составляли $^2/_3$ съезда и представляли от 300 до 350 тысяч членов); 2) съезд французской социалистической партии (также центристской, имевшей во главе лонгетистов) 25—30/XII в Туре, на котором от имени Коминтерна выступала Клара Цеткин, постановивший присоединиться к 3-му Интернационалу и ставший исходным моментом образования КП Франции; 3) съезд итальянской социалистической партии в г. Ливорно (15—20/V 1921). Если съезды в Галле и Туре дали решающее большинство сторонникам 3-го Интернационала и оставили за бортом К. меньшинство этих партий, то съезд в Ливорно, благодаря предательскому поведению Серрати, закончился расколом итальянской социалистической партии и образованием самостоятельной коммунистической партии Италии из меньшинства.—23—28/II 1921 в Вене состоялся съезд центристов крупнейших европейских стран, сплотивший центристов Англии, Германии, Швейцарии, Австрии, США и др. в международном масштабе и организовавший центристский Интернационал, вошедший в историю под именем «$2^1/_2$-го Интернационала». $2^1/_2$-й Интернационал, по мысли его лидеров—Фр. Адлера, Отто Бауэра, Р. Макдональда и др.,—должен был стать преградой на пути рабочих к коммунизму. Он означал дальнейшее углубление раскола международного рабочего движения.—В странах Зап. Европы буржуазии при помощи с.-д. удалось отбить первый революц. натиск пролетариата. Выступления 1918—21 кончились поражением рабочих. Но буржуазии не удалось уничтожить республику советов в России. В вооруженной схватке двух систем, социалистической и капиталистической, победа оказалась на стороне первой. Эта победа оказала решающее влияние на весь дальнейший ход мирового развития. Установилось неустойчивое равновесие, передышка, позволившая рабочему классу Советской России осуществить поворот от военного коммунизма к нэпу. Этот крупнейший поворот партия под руководством Ленина и Сталина осуществила в борьбе с троцкистско-бухаринским блоком, с рабочей оппозицией. Дискуссия о профсоюзах, решения X Съезда РКП(б), резолюция о единстве партии, разгромившие попытки троцкистов и бухаринцев расколоть партию, взорвать ее изнутри, имели международное значение.

Под напором пролетарской революции в странах, где буржуазия не могла управлять обычными парламентскими методами, где с.-д. не могли увлечь за собой большинство рабочего класса, она прибегает к открытой террористической диктатуре, сочетаемой с социальной и национальной демагогией,—к фашизму. Фашистская диктатура устанавливается в Италии, Венгрии, Югославии. Возникает фашистская партия в Германии. Рост фашистской опасности, имея глубокие корни в европейской обстановке, созданной войной и Версалем, явился также результатом измены и предательства с.-д-тии, ее прямого участия в деле разгрома пролетарских революций.—В этих новых исторических условиях собрался в Москве III Всемирный Конгресс К. (22/VI—12/VII 1921). В Конгрессе участвовали 291 делегат с решающим голосом и 314—с совещательным, представляющие 52 страны, 48 коммунистических партий, 28 союзов молодежи, 8 социалистических партий и 17 разных организаций. Пленум Конгресса утвердил следующий порядок дня: 1) доклад Исполнительного комитета К., 2) мировой хозяйственный кризис и новые задачи К., 3) тактика К., 4) тактика РКП, 5) борьба с

Амстердамским желтым объединением профсоюзов, 6) международный совет красных профсоюзов и К., 7) организационное строительство Коммунистического Интернационала и его отношение к входящим в его состав партиям, 8) восточный вопрос, 9) итальянская социалистическая партия и К. (обжалование решения Исполкома К. итальянской социалистической партией), 10) германская коммунистическая рабочая партия и К. (обжалование решения Исполкома К. Объединенной коммунистической партией Германии), 11) кооперативное движение, 12) женское движение, 13) движение молодежи, 14) выборы Исполкома К. и местопребывание его и ряд отдельных вопросов.

В центре внимания Конгресса стояли новые тактические задачи, связанные с началом поворота в мировой обстановке и с началом нового этапа развития диктатуры пролетариата в Советской России. Вступлением к обсуждению тактической линии послужила дискуссия вокруг вопроса о мировом хозяйственном кризисе. Конгресс в тезисах о «мировом хозяйственном кризисе и новых задачах К.», принятых после рассмотрения их в специальной комиссии, дал подробную характеристику мирового положения. Кризис начался в марте 1920 в Японии, в апреле—в США, захватил затем Англию, Францию, Италию, нейтральные страны, несколько слабее—Германию и распространился во второй половине 1920 уже по всему миру. Тезисы констатируют громадное обострение социальных, а затем и международных противоречий. Концентрация капиталов в руках небольших клик, рост цен, падение валюты, перераспределение национального дохода в ущерб трудящимся массам, разорение деревни, в частности разорение фермеров в США в результате обнищания Европы и прекращения ею закупок зерна в США, а также сужение мирового рынка в результате развития капитализма в колониях—все это «предопределяет напряженный... жестокий характер классовой борьбы». Начавшееся наступление буржуазии на рабочий класс являлось характерной особенностью мирового положения. При обсуждении вопроса о тактике обнаружилась опасность недооценки происшедшей перемены в мировой обстановке прежде всего со стороны сектантских элементов, непонимания необходимости соответственного поворота в тактике на новом этапе и необходимости перестройки всех методов борьбы. Ленин со всей силой подчеркивает главную ближайшую стратегическую задачу для целого периода подготовки компартий к новым решающим боям—задачу завоевания большинства рабочего класса—и дает оценку пройденному этапу и этапу наступающему. «Первым нашим шагом было создание настоящей коммунистической партии, чтобы знать, с кем мы разговариваем и к кому мы можем иметь полное доверие. Лозунгом I и II конгрессов было: „Долой центристов!“... Но, ведь, нужно же итти вперед. Вторая ступень будет заключаться в том, чтобы, сорганизовавшись в партию, научиться подготовлять революцию» (Ленин, Соч., т. XXVI, стр. 446).

Признав, что большинство рабочего класса находится пока вне коммунистического влияния, Конгресс видит задачу не в создании сектантских коммунистических групп, а в создании в процессе борьбы крупных революционных коммунистических массовых партий. Условием их создания является дальнейшая борьба против сектантства, использование буржуазной демократии и работа во всех массовых организациях. Конгресс отмечает успехи, заключающиеся прежде всего в том, что «достигнуто отделение лучших частей рабочих от реформизма и оппортунизма, а затем в росте влияния коммунизма в Чехословакии, Польше, Франции и Англии». Конгресс требует дальнейшей борьбы как против центризма, так и против путчизма, тесной связи с профсоюзами и в качестве положительного примера рекомендует известное «Открытое письмо» КПГ к социал-демократическим и реформистским организациям, призывающее к единому фронту против наступления капитала.

Доклад Ленина о тактике РКП(б) ставил тактику ведущей секции К. под контроль всех секций К. и передавал мировому коммунистическому движению опыт первых шагов хозяйственного строительства единственной пока страны пролетарской диктатуры. Международное значение этого выступления Ленина было тем более велико, что докладчик не ограничился оценкой внутреннего положения Советской России, а бросил яркий свет на международное положение Советской России и на мировое положение вообще. Ленин исходит из того, что в международном положении Советской России «наступило известное равновесие сил, которые вели между собой открытую борьбу, с оружием в руках, за господство того или другого руководящего класса, — равновесие между буржуазным обществом, международной буржуазией в целом, с одной стороны, и Советской Россией—с другой... Конечно, необходимо подчеркнуть, что речь идет только об относительном равновесии, о весьма неустойчивом равновесии» (Ленин, Соч., т. XXVI, стр. 450). — Указав на необходимость использования создаваемой этим равновесием передышки и на то, что развитие мировой революции хотя и подвинулось вперед, но «не пошло так прямолинейно, как мы этого ожидали» (Ленин, там же, стр. 451), Ленин подчеркнул, что «сейчас необходима основательная подготовка революции» (Ленин, там же, стр. 452). Ленин, осветив внутреннее положение Страны Советов под углом зрения происшедших сдвигов в соотношении классовых сил в результате поражения буржуазной контрреволюции в гражданской войне и экспроприации экспроприаторов, остановился на главнейшей ближайшей задаче: «значение периода, который начинается сейчас в России, с международной точки зрения,—если рассматривать международную революцию, как единый процесс,—состоит по существу в том, что мы практически должны разрешить вопрос об отношениях пролетариата к последнему капиталистическому классу в России». Замена разверстки продналогом придает взаимоотношениям между рабочим классом и крестьянством форму хозяйственного союза, при котором «социализированная фабрика дает крестьянину свои продукты, а крестьянин дает за это хлеб». Оценивая право крестьянина продавать свои излишки как свободу торговли и указав, что в данных условиях эта свобода торговли принимает новую форму—форму государственного капитализма, Ленин вместе с тем указывает, что «государственный капитализм в обществе, в котором власть принадлежит капиталу, и государственный капитализм в пролетарском государстве — это два различных понятия».

Показав на примере концессий необходимость и целесообразность «выплаты дани» капиталистам в форме госкапитализма, Ленин делает основной вывод: «Но мы выигрываем время, а выиграть время значит выиграть все» (см. Ленин, Сочинения, том XXVI, стр. 455, 460 и 461).—Конгресс дал отпор представителю «рабочей оппозиции» Коллонтай, пытавшейся обосновать свое отрицательное отношение к нэпу. Резолюция о тактике РКП(б), поставленная на голосование, была утверждена единогласно. В этой резолюции III Конгресс Коминтерна «единодушно одобряет политику Российской коммунистической партии».—Уже в связи с обсуждением отчетного доклада ИККИ Конгресс дал решительный отпор, с одной стороны, центризму (Серрати, Леви) и одновременно сектантским группам в лице прежде всего КРПГ (коммунистическая рабочая партия Германии) и поддержавших ее отдельных представителей. Германский и итальянский вопросы не случайно заняли видное место как в дискуссии по отчету о деятельности ИККИ, так и в дискуссии о тактике. Оценка мартовских боев выявила, с одной стороны, оппортунизм центристов (Леви), проявивших чисто социал-демократическое презрение к героическому мартовскому выступлению как к «путчу», а с другой—полуанархический подход «левых», не понявших оборонительного характера этого выступления и создавших антимарксистскую, авантюристскую «теорию наступления». Согласно этой теории заслугой партии в мартовских боях было именно то, что «она вступила в бой, не заботясь о том, кто за ней последует». Ленин, признавая мартовское восстание шагом вперед, дал решительный отпор Леви и его друзьям и одновременно вскрыл ошибки «теории наступления».—Отвергая эту ересь, Ленин на III Конгрессе сказал: «Эта теория в применении к мартовскому выступлению в Германии в 1921 году была неверна, ...но, вообще-то, теория революционного наступления отнюдь не является ложной» (Ленин, Соч., т. XXVI, стр. 445).

Оценка происшедшего раскола итальянской социалистической партии в Ливорно также выявила наличие реальной опасности роста центризма внутри К. (Леви вполне одобрял политику Серрати). Выступление Ленина, давшего решительный отпор серратианцам и одновременно сектантам всех мастей, встретило единодушное одобрение Конгресса. Конгресс постановил единогласно исключить из рядов К. итальянскую социалистическую партию и признать единственной секцией К. в Италии молодую коммунистическую партию. Одновременно Конгресс осудил позицию Леви и призвал германских «левых» к дисциплине. Серрати и ряд его сторонников после нового раскола итальянской социалистической партии (на съезде в Риме в 1922) признали свои ошибки в Ливорно и вернулись в ряды К. Леви стал ренегатом и вернулся в лоно 2-го Интернационала. Что касается КРПГ, она выродилась в интеллигентскую группку, была исключена из К., а вскоре вовсе исчезла с исторической арены.

Центральным лозунгом III Конгресса был лозунг «в массы!». В воззвании, выпущенном от имени ИККИ, собравшегося на свой пленум 17/XII 1921, о III Конгрессе говорилось: «Мировой конгресс Коминтерна, обращаясь к коммунистам всех стран с лозунгом: „в массы“, „создавайте единый пролетарский фронт“, в то же время считает нужным сказать им: „очищайте ваши ряды от элементов, способных разложить боевой дух и боевую дисциплину ударных отрядов мирового пролетариата коммунистических партий“» (из «Воззвания ИККИ к пролетариям всех стран»). Историческое значение III Конгресса заключается в том, что в момент начавшегося поворота мировой пролетарской революции от периода непосредственной борьбы за власть к периоду организованного отступления ради подготовки нового наступления Конгресс предупредил секции К. о приближении этого поворота и вооружил их тактической линией, способной в любых условиях укреплять позиции коммунизма в рабочих массах. Ленин так оценивает итоги III Конгресса К.: «Сначала коммунисты должны были на весь мир провозгласить свои принципы. Это сделано на I конгрессе. Это первый шаг. Вторым шагом было организационное оформление Коммунистического Интернационала и выработка условий приема в него,—условий отделения на деле от центристов, от прямых и косвенных агентов буржуазии внутри рабочего движения. Это сделано на II конгрессе.

На III конгрессе надо было начать деловую, положительную работу, определить конкретно, учитывая практический опыт начатой уже коммунистической борьбы, определить, как именно работать дальше, в отношении тактическом и в отношении организационном. Этот третий шаг мы и сделали...

„Гвоздем“ положения в международном коммунистическом движении летом 1921 года было то, что некоторые из лучших и влиятельнейших частей Коммунистического Интернационала не совсем правильно поняли эту задачу, чуточку преувеличили „борьбу с центризмом“, чуточку перешли ту грань, за которой эта борьба превращается в спорт, за которой начинается компрометация революционного марксизма.

В этом был „гвоздь“ III конгресса... Более тщательная, более солидная подготовка к новым, все более решающим битвам как оборонительным, так и наступательным,—вот в чем основное и главное в решениях III конгресса... Завоевание на нашу сторону большинства пролетариата—вот „главнейшая задача“» (Ленин, Соч., том XXVI, стр. 491—493). Крупным шагом по пути конкретизации главной задачи, намеченной III Конгрессом Коминтерна, явились принятые ИККИ в декабре 1921 тезисы «О тактике единого фронта». Исходя из выявившегося стремления широких масс к единству борьбы перед лицом начавшегося во всех странах наступления буржуазии на рабочий класс, декабрьский пленум ИККИ считал необходимым поддержку со стороны К. и его секций лозунга единого рабочего фронта и взятия ими в свои руки инициативы в этом вопросе, считая необходимым конкретизировать тактику компартий в зависимости от условий и обстоятельств в каждой данной стране.—Причины как объективного, так и субъективного характера, имеющие глубокие корни в историч. обстановке первых лет существования К., создали большие препятствия к правильному проведению тактики единого фронта; в течение ряда лет успехи этой тактики были крайне мало заметны. Понадобилось почти полтора с лишним десятка лет, в течение которых произошли крупнейшие изменения во всей

мировой обстановке, чтобы в совершенно новых исторических условиях тактика единого фронта получила широкое применение и развитие.

IX. Борьба за единый фронт против наступления капитала. IV Конгресс К.

После III Конгресса особенностью мировой обстановки, наряду с усилением наступления капитала на труд в капиталистических странах, было укрепление Советской власти в России и начало восстановления ее хозяйства на базе нэпа. Установление экономических и политич. связей Советской России с рядом капиталистич. стран (договоры с Эстонией, Латвией и Польшей и соглашение с Германией в Раппало) означало укрепление ее международного положения. Рост массового движения в защиту Советской России и в особенности активная помощь международного пролетариата трудящимся массам Советской России в период голода на Поволжьи в 1921 указывали на все большее укрепление союза между страной победившей диктатуры пролетариата и борющимся пролетариатом капиталистических стран. Революционное движение в капиталистических странах принимает в этот период почти повсюду форму стачечного движения, носившего характер защиты рабочим классом завоеванных позиций и принимавшего повсюду политическую окраску. Крупнейшим событием этого периода были бои между революционными рабочими и фашистами Италии. Эта борьба началась в конце мая 1922 кровавыми столкновениями рабочих с фашистами в Риме, ознаменовалась пятидневной всеобщей забастовкой против фашизма и закончилась фашистским переворотом в Италии (октябрь).

В связи с ростом военной опасности и усилившимся во многих странах политич. террором буржуазии против рабочего класса, К., начавший борьбу за единый рабочий фронт, согласился принять участие в конференции исполкомов трех интернационалов, созванной по инициативе $2^1/_2$-го Интернационала и заседавшей от 3 до 5/IV 1922 в Берлине. Делегация К. внесла предложение о созыве международного рабочего конгресса, задачей которого явилась бы организация единого фронта рабочих под знаком борьбы против военной опасности и наступления капитала. Несмотря на то, что конференция решила создать организационный комитет по подготовке международного рабочего конгресса и проведению совместной демонстрации, в связи с международной экономической Генуэзской конференцией, 2-й и $2^1/_2$-й Интернационалы саботировали это решение, что побудило представителей К. заявить 22/V 1922 об уходе делегации К. из «комиссии девяти» (выбранной конференцией трех интернационалов).

После конференции трех интернационалов Ленин, одобрив в общем тактику делегации Коминтерна, признал ошибкой и недопустимым компромиссом уступку, сделанную по вине изменников Великой социалистич. революции Бухарина и Радека делегацией Коминтерна, заключающуюся в принятии двух условий: обещания, что Советская власть не применит смертной казни на процессе эсеров и разрешит присутствовать на суде представителям всех трех интернационалов. Об этих условиях Ленин в статье «Мы заплатили слишком дорого» писал: «Оба эти условия есть не что иное, как политическая уступка, которую революционный пролетариат сделал реакционной буржуазии... Взамен мы не получили от нее никакой уступки» (Ленин, Соч., т. XXVII, стр. 277—278).

IV Всемирный конгресс К., открывшийся в дни пятой годовщины Великой Октябрьской социалистич. революции, работал в Москве от 5/XI до 5/XII 1922. На нем было представлено 58 коммунистич. партий и 8 разных организаций—из 58 стран. В Конгрессе приняли участие 408 делегатов, из них с решающим голосом—343, с совещательным—65. Порядок дня Конгресса: 1) отчет ИККИ, 2) пять лет русской революции и перспективы мировой революции, 3) наступление капитала, 4) программный вопрос, 5) задача коммунистов в профсоюзах, 6) восточный вопрос, 7) аграрный вопрос, 8) КИМ, 9) негритянский вопрос, 10) кооперативное движение, 11) работа среди женщин, 12) воспитательная работа, 13) Версальский мирный договор, 14) реорганизация ИККИ, 15) французский вопрос, 16) итальянский вопрос, 17) чехословацкий вопрос, 18) норвежский вопрос, 19) вопросы других партий: Турции, «Поалей-Цион», Дании, Югославии, 20) МОПР, 21) Межрабпом, 22) доклад мандатной комиссии и 23) выборы. — С напряженным вниманием Конгресс выслушал доклад Ленина «Пять лет российской революции и перспективы мировой революции», посвященный, гл. обр., первым итогам новой экономической политики. Это выступление Ленина— не только отчет РКП(б) о своей политике перед коммунистическими партиями и рабочими всех стран, но и блестящая оценка перспектив и своего рода завещание мировому коммунизму (этот доклад Ленина был его последним выступлением перед К.). Охарактеризовав политику Советской власти за пять лет ее существования, подробно остановившись на первых победах Советов в условиях новой экономической политики, на трудностях и путях их преодоления, Ленин в заключение формулирует главные задачи, вытекающие из мировой обстановки: «я полагаю, что самое важное для нас всех, как для русских, так и для иностранных товарищей, то, что мы после пяти лет российской революции должны учиться. Мы теперь только получили возможность учиться. Я не знаю, как долго эта возможность будет продолжаться. Я не знаю, как долго капиталистические державы предоставят нам возможность спокойно учиться. Но каждый момент, свободный от боевой деятельности, от войны, мы должны использовать для учебы... Мы учимся в общем смысле. Они же (т. е. компартии других стран.—*Ред.*) должны учиться в специальном смысле, чтобы действительно постигнуть организацию, построение, метод и содержание революционной работы. Если это совершится, тогда, я убежден, перспективы мировой революции будут не только хорошими, но и превосходными» (Ленин, Сочинения, т. XXVII, стр. 354—355).

В резолюции по докладу Ленина, принятой единогласно Конгрессом, говорится: «Советская Россия остается для мирового пролетариата богатейшей сокровищницей исторического революционного опыта». О задаче коммунистов капиталистических стран резолюция говорит: «Во всех странах они должны выдвинуть следующие лозунги: руки прочь от Советской России, юридическое признание Советской России, всесторонняя и реальная поддержка ее хозяйственного восстановления».—В обширных тезисах о тактике К. IV Кон-

гресс в своем анализе мирового положения предостерегает против переоценки факта улучшения конъюнктуры, наступившей во второй половине 1921 в США и отчасти в Японии, Англии, Франции и в других странах. Временное укрепление экономического и политического господства буржуазии, начало нового ее наступления на пролетариат, попытки восстановления хозяйства исключительно за счет рабочего класса, путем снижения заработной платы и удлинения рабочего дня, неудача ряда стачек выявили не только полный отказ партий 2-го Интернационала и амстердамских профсоюзов от помощи борющимся рабочим массам, но полное предательство ими интересов рабочих. Отсюда задачи: разоблачение на примерах повседневной борьбы их неслыханного предательства, расширение и углубление экономических забастовок и превращение их в политические.

Конгресс сигнализирует фашистскую опасность в Чехословакии, Венгрии, Балканских странах, Польше, Германии, Америке и возможность возникновения этой опасности и в т. н. демократических странах. Конгресс призывает коммунистич. партии к организации сопротивления масс международному фашизму, предостерегая против демократически-пацифистских иллюзий, в связи с возможностью замены в нек-рых странах открытой буржуазной реакции „демократически пацифистской" эрой» Конгресс призывает к борьбе с этими иллюзиями и к защите революционных позиций «при всяком положении». Тезисы разоблачают связь между снижением революционной борьбы и поправением центристов, к-рые в период революционного подъема высказывались за диктатуру пролетариата и стучались в двери 3-го Интернационала, а теперь вернулись в лагерь 2-го Интернационала. Настаивая на необходимости в данных условиях тактики единого фронта и напомнив о лозунге III Конгресса «в массы», тезисы подчеркивают, что «Борьба за образование пролетарского единого фронта в целом ряде стран только теперь начинается». «Реформистам теперь нужен раскол. Коммунисты же заинтересованы в объединении всех сил рабочего класса». Подчеркнув, что «истинное осуществление тактики единого фронта может исходить только „снизу"», Конгресс одновременно предупреждает, что «коммунисты при некоторых условиях не могут отказываться от переговоров с вождями враждебных рабочих партий, но массы постоянно должны быть вполне осведомлены о ходе этих переговоров». В тесной связи с тактикой единого фронта был выдвинут лозунг «рабочего правительства». Этот лозунг в качестве политического лозунга «имеет наибольшее значение в тех странах, где положение буржуазного общества особенно непрочно». По поводу этой формулировки т. Димитров впоследствии, на VII Конгрессе в 1935, указал на то, что ошибки в проведении единого фронта после IV Конгресса были обусловлены тем, что «вопрос о рабочем правительстве не был ясно и твердо увязан с наличием политического кризиса». IV Конгресс К. вошел в историю как Конгресс единого пролетарского фронта.

X. Бои 1923 года.

Период между IV и V Конгрессами является во всех отношениях поворотным для истории К. В Советской России — это годы первых успехов нэпа, в Зап. Европе 1923—год крупнейших классовых боев. События в Германии, разразившиеся в связи с оккупацией Рура, последовавший за ней экономический и революционный кризис в Германии обострили все империалистические противоречия и имели громадное международное значение. Военное наступление Пуанкаре в форме занятия Рура франц. войсками вызвало финансовую и продовольственную катастрофу, рост цен и падение зарплаты, развал правительственного аппарата и министерскую чехарду. О революционном подъеме масс говорили массовые стачки в Руре, в Верхней Силезии, в Берлине, августовская массовая политическая стачка, свергнувшая правительство «пассивного сопротивления» Куно, недовольство масс мероприятиями правительства Штреземана, прекратившего «политику сопротивления» и возложившего все тяготы «выполнения» на рабочий класс, массовый переход рабочих от социал-демократии к коммунистам (за один 1922 число членов СПГ упало наполовину, а КПГ выросла до 400 тыс. членов), полевение средних слоев буржуазии и интеллигенции, образование «контрольных комиссий» и «красных сотен». Все это поставило перед авангардом пролетариата, перед КПГ задачу непосредственной борьбы за власть. «Вопрос о взятии власти коммунистами становится на очередь дня» (Сталин, Об оппозиции, 1928, стр. 685).

Тов. Сталин особенно настаивал в этот момент на создании Советов и немедленном взятии власти коммунистами. Но оппортунистическое капитулянтское руководство КПГ (Тальгеймер, Брандлер) при прямой поддержке Зиновьева, Радека и Троцкого, уже тогда агента немецкой контрразведки, отвергло сталинский план и тем самым предало революцию. Вместо того чтобы сделать Саксонию и Тюрингию, где КПГ вместе с «левыми» с.-д. организовали правительство, плацдармом пролетарской революции, заняться немедленным вооружением пролетариата промышленных центров и прежде всего Берлина, брандлеровский ЦК КПГ даже не поставил перед массами вопроса о вооружении. Вместо разоблачения антиреволюционной политики «левых» с.-д. и давления на них при помощи мобилизации масс, руководство КПГ капитулировало перед ними, облегчило им предательство в решающий момент и вместе с ними без боя отступило перед рейхсвером, присланным для разгрома рабочего правительства в Саксонии и Тюрингии.—Брандлеровское руководство ЦК не поддержало гамбургского вооруженного восстания, организованного коммунистами во главе с Тельманом и разбитого в виду отсутствия необходимой поддержки. Еще до V Конгресса ИККИ в резолюции о событиях 1923 в Германии подчеркнул: «Обострение классовых противоречий в Германии, обострение экономического кризиса, ориентация партии на решительную борьбу, — побудили в октябре (1923.—*Ред.*) Исполком Коминтерна и КПГ сделать опыт вхождения коммунистов в саксонское правительство... В первую голову коммунисты обязаны были ребром поставить вопрос о вооружении рабочих... Помимо того, они были обязаны всеми силами развертывать перед массами свою пролетарскую программу спасения страны и вести пропаганду идеи создания политических советов рабочих депутатов, дабы противопоставить эти средства саботажу лево-социалистических министров.

...Благодаря тому, что этого не было сделано, и в связи с тем, что партия не сумела мобилизовать массы, саксонский эпизод не стал боевым этапом: вместо революционной стратегии получилось нереволюционное парламентское сотрудничество с „левыми" социал-демократами». Спустя 12 лет, на VII Всемирном Конгрессе Коминтерна Димитров, напоминая об уроках Саксонии 1923, сказал: «В итоге вышло такое банкротство, что мы и сейчас еще вынуждены ссылаться на саксонское правительство как на классический пример того, как революционерам не следует вести себя в правительстве» (Димитров Г., Наступление фашизма и задачи Коминтерна..., 1935, стр. 73).

Революционные события в Болгарии развернулись почти одновременно с событиями 1923 в Германии и под их непосредственным влиянием, в условиях глубокого экономич. кризиса, неуклонного подъема революц. движения и роста коммунистич. влияния на массы. Болгарская буржуазия подготовила и осуществила 9/VI 1923 государств. переворот, свергнув правительство Стамболийского, опиравшееся на кулацкие слои крестьянства, и установив фашистскую диктатуру во главе с Цанковым.

К этому моменту компартия Болгарии насчитывала в своих рядах 40 тыс. членов и вела за собой 220 тыс. избирателей, что говорило о ее громадном влиянии на массы. КП Болгарии возникла из партии тесняков, одной из лучших партий левого крыла 2-го Интернационала, и унаследовала от своего предшественника славные революционные традиции. Однако компартия Болгарии не сумела освободиться от ряда слабостей теснячества, из к-рых главная—недооценка роли пролетарской партии как ведущей силы в отношении всех трудящихся. В стране на вызов буржуазии революционные массы ответили рядом выступлений. ЦК болгарской компартии недооценил значения происходящих событий, усматривал в развернувшейся борьбе лишь схватку между городской и сельской буржуазией, не понял необходимости тактики единого фронта с мелкобуржуазными слоями в деле борьбы против фашистского нападения, занял ошибочную позицию «нейтралитета» и призвал партию воздержаться от участия в этой борьбе. Уже 14/VI ИККИ сигнализировал КП Болгарии об опасности оппортунистической пассивности, предупреждал об угрозе полного укрепления фашистской власти и ставил в пример коммунистам Болгарии тактику большевиков в корниловские дни 1917. Критика ИККИ помогла болгарской компартии осознать ошибочность своей позиции. Наступил крутой поворот партии в сторону активной революционной борьбы против террористической диктатуры Цанкова. Партия стала во главе революционных рабочих и руководила героическим сентябрьским вооруженным восстанием под лозунгами свержения фашистской диктатуры и создания рабоче-крестьянской власти. В восстании, продолжавшемся три дня (21, 22 и 23/IX) и охватившем всю страну, объединились в едином фронте рабочие, малоземельные и безземельные крестьяне. Несмотря на героизм восставших масс, несмотря на правильное на этот раз руководство партии, это восстание в неравном бою было разгромлено. Но это первое восстание, организованное болгарской компартией во главе с тт. Димитровым и Коларовым, пустило глубокие корни в стране и накопило бесценный опыт для болгарских коммунистов и для мирового коммунистического движения в целом.

В *Польше* (см.) в условиях острого промышленного и финансового кризиса, в ответ на развернутое наступление на рабочий класс, на рост дороговизны и резкое снижение зарплаты, летом 1923 началось широкое забастовочное движение. В октябре оно достигло большого напряжения в Верхней Силезии, Галиции и Лодзи. В октябре же разразилась во всей стране забастовка железнодорожников. Стянутые в Краков и Галицию правительственные войска отказались стрелять в рабочую демонстрацию, и часть солдат присоединилась к рабочим. Организованные рабочие отряды красной гвардии отбили атаку полиции и кавалерии и заняли центральную часть города Кракова. Полтора дня *краковское вооруженное восстание 1923* (см.) держало в страхе буржуазию и ее правительство. Вследствие предательства ППС, которая, маневрируя, стала во главе восставших и предала их путем капитуляции перед правительством, это восстание, поддержанное вооруженными выступлениями в Бориславе и Тарнове, было разбито. Компартия Польши, руководимая правооппортунистическим ЦК во главе с Варским и Костржевой, зараженная люксембургианскими предрассудками, особенно же преклонением перед стихийностью и недооценкой роли партии, поплелась в хвосте левицы ППС, не вскрыв перед массами предательской политики этой левицы. Что это предательство оказалось далеко не случайным, показал также тот факт, что оппозиция в КПП в коминтерновской дискуссии о тактике стала целиком на сторону ренегата Брандлера и его друзей, на сторону Троцкого.

1923 был годом острой внутрипартийной борьбы в РКП(б). В разгар событий в Германии, Болгарии и Польше, в октябре и ноябре 1923, троцкисты выступили со своей платформой борьбы против партии (заявление 46). Используя внутренние трудности первых лет нэпа, усилившуюся угрозу антисоветской войны, а также болезнь Ленина, демагогически нападая на партию «слева», троцкистская банда по существу добивалась по заданиям империалистов ликвидации диктатуры пролетариата и восстановления капиталистического строя в СССР. Троцкистская «теория» перманентной революции, это контрреволюционное извращение взглядов Маркса о непрерывной революции, появилась снова в качестве орудия борьбы против партии, против Советского Союза. Историческая заслугой т. Сталина является то, что он уже в 1923 идеологически разгромил троцкизм, показал его контрреволюционное лицо и сплотил, спаял ВКП(б) и К. на ленинских позициях. Благодаря т. Сталину с троцкизма была сорвана его «левая» маска. Троцкизм предстал перед массами как агентура буржуазии в рабочем движении. В 1923 уже выступает вредительская провокаторская миссия контрреволюционного троцкизма в послевоенном рабочем движении. Троцкизм становится центром притяжения, организатором всех антиленинских, антибольшевистских элементов в К.—Бои 1923—заключительное звено революционной борьбы за власть в первый период мировой пролетарской революции в странах Зап. Европы. Победа буржуазии в этих боях является одной из основ наступившей временной капиталистич. стабилизации. Эти бои, как и бои 1918—21, при-

несли пролетариату большой опыт. Они ярко осветили предательскую роль с.-д-тии как главной социальной опоры буржуазии и роль правых и троцкистов как агентуры буржуазной контрреволюции внутри коммунистического движения. Они показали, что, несмотря на то, что «объективные предпосылки победоносной революции были налицо» (IV Конгресс), раскол рабочего класса и отсутствие сильной компартии предопределили ее поражение.

Буржуазии удалось временно разгромить пролетарскую революцию в Зап. Европе, но ей не удалось сокрушить диктатуру пролетариата в Советской России. Сохранение и дальнейшее укрепление Советской власти, став решающим фактором всего дальнейшего мирового развития, означало, что мировая пролетарская революция продолжается, что в новых формах продолжается борьба двух миров, что углубляется кризис капиталистической системы. «В результате первого тура империалистских войн (мировая война 1914—1918 гг.) и Октябрьской победы рабочего класса в бывшей империи российского царя мировое хозяйство раскололось на два принципиально враждебных лагеря: лагерь империалистских государств и диктатуру пролетариата СССР... В рамках прежде единого мирового хозяйства борются две антагонистические системы: система капитализма и система социализма. Классовая борьба, которая до сих пор велась в таких формах, когда пролетариат не имел своей государственной власти, воспроизводится теперь в огромном, действительно мировом масштабе, причем мировой рабочий класс имеет уже свое государство, единственное отечество международного пролетариата. Существование Советского Союза с его всемирным влиянием на трудящиеся и угнетенные массы само по себе есть наиболее яркое выражение глубочайшего кризиса мировой капиталистической системы и небывалого еще в истории расширения и обострения классовой борьбы» (Программа и Устав Коммунистического Интернационала, 1937, стр. 20—21). Годы 1919—23 были годами первого тура пролетарских революций и войн. Рабочий класс одержал крупнейшие победы: создание и упрочение Советской республики, организация и укрепление рядов К.—боевого штаба мировой революции. Пролетариат Западной Европы понес поражение, но «не верно, что решающие бои были уже, что пролетариат был разбит в этих боях... Решающие бои на Западе еще предстоят» (Сталин, К международному положению, «Большевик», 1924, № 11, стр. 9).

21/I 1924 К. потерял Ленина. Эта великая утрата произошла в один из самых сложных моментов в жизни К. Поворот в мировой обстановке от острого революционного кризиса в Европе к периоду временного укрепления капитализма означал для К. начало новой, более трудной полосы. Началась полоса терпеливой и упорной борьбы под знаком подготовки к будущим боям. Смерть Ленина, давшего после Маркса самые блестящие образцы марксистского анализа и предвидения, гениального руководства массами в моменты крутых, иногда неожиданных поворотов исторического развития, вызвала глубокую скорбь в рядах мирового коммунизма и сплотила все секции К. вокруг ВКП(б). В своем воззвании по случаю смерти Ленина ИККИ заявил: «Как Маркс, так и Ленин, несмотря на его смерть, навсегда останется нашим вождем». В империалистическом мире смерть Ленина вызвала надежду на то, что эта смерть нанесет сокрушительный удар мировому революционному движению, а прежде всего диктатуре пролетариата в Советской России, что эта смерть, ободрившая контрреволюционную троцкистскую группу, станет исходным моментом раскола партии Ленина — Сталина.

Эта карта мирового империализма была бита, как и многие другие, прежде всего благодаря тому, что ведущая секция К., РКП(б), созданная Лениным, завоеванный под его руководством Советский Союз, созданный им К. представляли собой уже тогда несокрушимую силу. Лучший ученик, ближайший соратник и продолжатель дела Ленина—великий Сталин—стал тем притягательным центром, куда обратили свои взоры не только народы Советской страны, но и коммунисты всех стран. Историческая клятва Сталина, данная им от имени партии над гробом Ленина, относилась и к К. «Уходя от нас, товарищ Ленин завещал нам верность принципам Коммунистического Интернационала. Клянемся тебе, товарищ Ленин, что мы не пощадим своей жизни для того, чтобы укреплять и расширять союз трудящихся всего мира — Коммунистический Интернационал!» (Сталин, О Ленине, 1937, стр. 22). Эта клятва изо дня в день блестяще воплощалась в жизнь.—Для мирового коммунистич. движения решающую роль сыграло то, что под руководством Сталина изо дня в день росла сила и мощь СССР как страны социализма—отечества трудящихся всех стран. Избранный при жизни Ленина на XI Съезде РКП(б) генеральным секретарем ЦК, Сталин встал у руля великой партии и страны, вдохновляя и возглавляя социалистич. строительство и борьбу за мир. Сталин по-ленински осветил основные проблемы, выдвинутые перед К. и его секциями в условиях состязания двух миров, состязания, лишь начатого при жизни Ленина и после его смерти принявшего новые формы. Теоретические работы т. Сталина, его классическое изложение основ ленинизма, развитого и обогащенного им, дальнейшая разработка им ленинской теории возможности построения социализма в СССР, оценка причин и перспектив временной стабилизации капитализма, теоретическое обобщение гигантского опыта социалистич. строительства в СССР, нашедшее свое полное отражение в Великой Сталинской Конституции, разработка им программы К. и его повседневное руководство К., идейный и организационный разгром всех антиленинских групп, какой бы маской они ни прикрывались,—все это дало в руки К. непобедимое оружие борьбы. Все дальнейшее развитие К. и его секций после смерти Ленина направляется и вдохновляется теоретическим и политическим гением Сталина, великого вождя мирового пролетариата и всех трудящихся.

XI. V Всемирный конгресс К.

Вскоре после смерти Ленина был созван V Конгресс К. V Всемирный Конгресс К. заседал в Москве между 17/VI и 8/VII 1924. В его работах участвовало 510 делегатов, из к-рых 346 с решающим и 164 с совещательным голосом, представляющих 49 стран, 46 компартий, 4 других партии (Рабочая лига Ирландии, Рабочая партия Исландии, Народная рабочая партия Монголии и «терци-интернационалисты» Италии) и 10 массовых организаций: КИМ, Проф-

интерн, Международный женский секретариат, Международный крестьянский совет, Межрабпом, МОПР, Спортинтерн, ВЦСПС и т. д. Конгресс утвердил следующий порядок дня: 1) о деятельности Исполнительного Комитета Коммунистического Интернационала; 2) о мировом экономич. положении; 3) по программному вопросу; 4) об экономическом положении СССР и дискуссии в РКП; 5) по национальному вопросу; 6) о фашизме; 7) по аграрному вопросу; 8) о Коммунистическом Интернационале молодежи; 9) о тактике в профессиональном движении; 10) по организационному вопросу; 11) о производственных ячейках; 12) об интеллигенции; 13) об издании сочинений Маркса и Энгельса; 14) вопросы партий: польской, итальянской, шведской, норвежской и ирландской; 15) вопросы: пропагандистская работа, Крестинтерн, кооперативное движение, МОПР, Межрабпом, физкультурное движение, работа среди женщин и другие. Пятый Конгресс должен был наметить тактику К., исходя из возможности временной частичной стабилизации капитализма. В работах Конгресса и его важнейших комиссий руководящая роль принадлежит Сталину.—В тезисах о тактике V Конгресс направляет свою борьбу прежде всего против социал-демократических установок, враждебных интересам пролетариата, начинавших проникать в ряды коммунистов, против пацифистских и демократических иллюзий, сеявшихся с.-д-тией в связи с привлечением к власти левого крыла бурж. партий и социал-демократии.

«„Демократическо-пацифистская“ полоса не только не привела и не может привести к сокращению вооружений, но, напротив, рост вооружений бешеным темпом продолжается». Называя «заключение экспертов» (план Дауэса) петлей на шее трудящихся Германии и целого ряда других стран, Конгресс предсказывает неизбежный взрыв противоречий, сигнализирует подготовку «демократическими» странами единого фронта против СССР, констатирует укрепление внутреннего и международного положения СССР и выражает уверенность в том, что международный пролетариат разорвет цепь единого антисоветского фронта «еще раньше, чем звенья ее сомкнутся». Уделив большое внимание проблеме создания массовых коммунистических партий, Конгресс ударяет по тем люксембургианским настроениям недооценки роли партии, к-рые особенно ярко выявились в боях 1923 в Германии, Болгарии и Польше. «Овладеть большинством рабочего класса в Америке и в Европе—вот в чем заключалась и заключается задача Коммунистического Интернационала». Конгресс категорически отверг правооппортунистические установки в понимании тактики завоевания большинства рабочего класса в духе социал-демократического оппортунизма, считающего невозможным ставить в порядок дня борьбу за власть, пока 100% рабочего класса не выскажутся за нее. Но V Конгресс своей тактической установкой крепко ударил и по тем сектантским установкам, которые, напр., в Италии, выражались в замене лозунга массовой партии лозунгом «активного меньшинства» или «террористического меньшинства», навязывающего свою волю массам.

V Конгресс признает, что, «несмотря на громадные оппортунистические ошибки и извращения тактики единого фронта со стороны правых», применение этой тактики «принесло, несомненно, пользу и помогло нам подвинуться на пути к превращению ряда секций Коминтерна в массовые партии». Обобщая положительный и отрицательный опыт компартий, Конгресс устанавливает, что «применение тактики единого фронта с н и з у необходимо всегда и повсюду»... «Единство с н и з у и о д н о в р е м е н н о переговоры с в е р х а м и» необходимы там, где социал-демократия еще сильна, однако при условии полной самостоятельности компартии и доведения до сведения широких рабочих масс обо всех переговорах и соглашениях между официальными центрами. Тактику «единого фронта т о л ь к о с в е р х у» тезисы отвергают «категорически и решительно». Эта постановка вопроса полностью осуждала тактику Брандлера—Тальгеймера—Радека в Саксонии, к-рая была типичным применением тактики единого фронта сверху и полным пренебрежением к задаче укрепления ее в низах, в массах, что и привело к поражению.

В разделе о большевизации тезисы перечисляют отличительные признаки большевистской партии: массовость, маневроспособность, верность революционному марксизму и пролетарской революции, централизованность, систематическое ведение работы в армии. «Большевизация партии—это означает перенесение в наши секции того, что в русском большевизме было и есть международного, общезначимого». Конгресс, направив главный огонь направо, поскольку в самых крупных боях 1923 правая опасность выявилась как серьезнейшая угроза, вскрыл также вреднейшие пережитки сектантства. Наиболее опасным проявлением «ультра-левизны» на V Конгрессе была позиция делегата КПГ Шумахера, требовавшего немедленного ухода коммунистов из реформистских профсоюзов и организации новых индустриальных профессиональных союзов. Эти сектантские установки находили пищу в растущем недовольстве рабочих масс предательской политикой реформистских вождей, не ведших никакой борьбы против снижения жизненного уровня рабочих и беспощадно изгонявших революционных рабочих из профсоюзов. Недовольство рабочих политикой реформистских профсоюзов и рост их симпатий к Профинтерну приводили к массовому бегству рабочих из профсоюзов. В этих условиях коммунистич. партии должны были бороться против политики реформистов внутри реформистских профсоюзов и в процессе борьбы завоевывать эти профсоюзы. Подтверждая все решения предыдущих съездов о задачах коммунистов в профсоюзном движении, V Конгресс обратил внимание на исключительную важность работы в профсоюзах в условиях борьбы за единый фронт. «Борьба за единство профессионального движения есть лучший способ и метод завоевания масс», говорится в тезисах V Конгресса о тактике.

Шумахер на V Конгрессе выражал позицию авантюристской группы отъявленных троцкистских провокаторов Рут Фишер—Маслов, в руки которой после ухода обанкротившейся группы Брандлера перешло временно руководство КПГ. Только после изгнания из рядов КПГ и К. троцкистской шайки Рут Фишер — Маслов КПГ, выправляя свою линию, ликвидировала вред, нанесенный ей группой Рут Фишер—Маслов, и стала завоевывать новые позиции в массах.

Обсуждение Конгрессом итогов борьбы РКП против контрреволюционного троцкизма показало все значение этого вопроса для всех сек-

ций К., продемонстрировало единство и монолитность его в борьбе за ленинизм против троцкизма, сплотило К. вокруг его вождя и руководителя т. Сталина. Именно Троцкий вкупе с Зиновьевым в угоду буржуазии выступали против лозунга советов в Германии, лозунга, настойчиво выдвигаемого т. Сталиным, именно они дали в Саксонии лозунг отступления без боя в октябре 1923, именно они после боев 1923, когда явно обнаружилось банкротство оппортунистич. руководства КПГ, взяли его под защиту, пытаясь отстранить и скомпрометировать подлинно пролетарскую, революционную часть в ЦК, возглавляемую т. Тельманом. Большевистской линии ЦК ВКП(б) троцкизм противопоставил свою капитулянтскую линию по важнейшим вопросам международной революции, объединяя вокруг себя все ренегатские элементы и группы.

«Если считать, что оппозиция в РКП была некоторой фирмой, долженствующей иметь отделения в разных странах, то компартия Польши была тогда польским отделением этой фирмы» (Сталин, О компартии Польши, «Большевик», 1924, № 11, стр. 52). Эта характеристика т. Сталина применима ко всем оппортунистич. антиленинским группам К. V Конгресс, заслушав доклад об экономич. положении СССР и внутрипартийной дискуссии в РКП, полностью утвердил резолюции XIII Конференции и XIII Съезда РКП о троцкистской оппозиции и принял их как решения V Конгресса. В связи с этой резолюцией было вынесено решение об исключении из КПФ ренегата, троцкиста, агента фашизма Суварина.—V Конгресс уделил значительное место нац. вопросу. К моменту V Конгресса в ряде европейских партий накопился значительный опыт и немалое количество ошибок в деле проведения ленинско-сталинской линии в нац. вопросе, основы к-рой были установлены на II Всемирном Конгрессе.

Громадную помощь международному коммунистич. движению в разрешении нац. вопроса оказывал опыт нац. политики диктатуры пролетариата в Стране Советов. Между IV и V Конгрессами под непосредственным руководством Сталина был создан великий Союз Социалистических Советских Республик, осуществляющий добровольный братский союз свободных и равноправных народов. Докладчик по национальному вопросу Мануильский указал на 4 группы вопросов, возникающих из опыта последних лет: а) проблема создания в странах колониальных и полуколониальных рабоче-крестьянской партии (Китай—Гоминьдан, остров Ява), а также и чисто крестьянской партии (Республиканская кроатская партия Радича на Балканах). Острота вопроса заключалась в том, что коммунисты Китая, получив от К. санкцию на вхождение в Гоминьдан, натолкнулись внутри партии на «левую», а фактически провокационную троцкистскую оппозицию, обвинявшую их в политике классового сотрудничества. V Конгресс не только положительно разрешил вопрос об участии коммунистов в таких партиях, но и признал необходимым инициативу в этом вопросе со стороны коммунистов. б) Вторая группа вопросов связана была с отношением коммунистов стран Ближнего Востока (Турции и Египта) к национальной буржуазии, уже пришедшей к власти. Извращая установки К. о необходимости поддерживать национальную буржуазию в ее борьбе против иноземного империализма, коммунисты Турции совершили ряд ошибок с уклоном вправо, дойдя в этой поддержке до защиты национального капитализма. Эта ошибка грубо оппортунистич. характера была осуждена V Конгрессом. в) Третья группа вопросов связана как с люксембургианскими ошибками отдельных членов КПГ, нигилистически отрицавших необходимость для КПГ ставить национальный вопрос, так и с право-оппортунистическим уклоном Тальгеймера, установка к-рого на единый национальный фронт фактически смазывала классовые противоречия в Германии и исходила из оценки Германии не как высокоиндустриальной страны, а как колонии. V Конгресс, осудив и эти ошибки, внес ясность в вопрос о конкретных задачах в отдельных странах. г) Четвертая группа вопросов связана с судьбой расщепленных Версальским договором на части народов (украинцы, немцы и т. д.). Обширные тезисы по национальному вопросу развивают конкретные задачи европейских коммунистических партий под углом зрения основных принципов, установленных II Конгрессом, под знаком защиты повсюду права каждого народа на самоопределение вплоть до государств. отделения, под знаком единого революц. фронта пролетариата и угнетенных национальностей, под знаком руководящей роли пролетариата в нац.-освободительном движении.

В тезисах по аграрному вопросу Конгресс подчеркнул рост крестьянского движения. Именно этот рост вызвал к жизни Международную крестьянскую конференцию в октябре 1923, на к-рой был основан Международный крестьянский совет (Крестинтерн). Рост крестьянского движения проявлялся особенно в стремлении крестьянства к самоорганизации, к сплочению своих сил. Задача коммунистов заключалась в том, чтобы сохранить за рабочим классом ведущую роль в этом движении путем организации прежде всего сельско-хозяйственного пролетариата, путем укрепления связи городского пролетариата с деревней, путем правильных лозунгов, мобилизующих деревенскую бедноту, не позволяющих кулаку возглавить движение и укрепляющих союз рабочего класса с крестьянством.

V Конгресс в резолюции по докладу Коларова подтвердил еще раз, что основным лозунгом коммунистов в области аграрного вопроса является конфискация всей помещичьей земли и безвозмездное наделение ею крестьянства.— В борьбе за подлинно марксистские партии, против оппортунистических теорий с.-д-тии, в борьбе за большевистское единство и сплоченность рядов К. громадное значение имела разработка программы К. V Конгресс, приняв представленный, далеко еще не достаточно разработанный проект программы за основу для дискуссии в секциях, образовал постоянную программную комиссию, которой поручил руководить дальнейшей международной дискуссией по программным вопросам, окончательное же принятие программы перенес на ближайший конгресс.—V Конгресс своими решениями подвел определенную черту, которая замыкает первый период жизни К., период первого тура войн и революций. V Конгресс К. был конгрессом проверки тактики К., изучением ошибок боев 1923, конгрессом консолидации и большевизации компартий, их подготовки к новым решающим боям. Конгресс, направив огонь своей критики против оппортунизма и «левых» сектантских уклонов,

разгромив контрреволюционный троцкизм, вооружил компартии для успешной борьбы за большинство рабочего класса, уточнил тактику единого фронта, сделал шаг вперед в деле создания подлинно большевистских массовых коммунистич. партий. V Конгресс вошел в историю как конгресс большевизации коммунистич. партий.—Тов. Сталин вскоре после V Конгресса дал характеристику состояния коммунистических партий до и после V Конгресса:

«Последнее полугодие замечательно в том отношении, что оно дает коренной перелом в жизни компартий Запада в смысле решительной ликвидации социал-демократических пережитков, в смысле большевизации партийных кадров, в смысле изоляции оппортунистических элементов. Какую опасность могут представить для революции социал-демократические пережитки в компартиях,—это с очевидностью вскрылось в печальном опыте с Саксонским рабочим правительством, когда оппортунистические лидеры попытались превратить идею единого фронта, как средство революционной мобилизации и организации масс, в метод социал-демократических парламентских комбинаций. Это был поворотный пункт, открывший глаза партийным массам и поднявший их против оппортунистических вождей. Вторым вопросом, подорвавшим авторитет правых лидеров и выдвинувшим на сцену новых, революционных вождей, нужно считать так называемый „русский" вопрос, т. е. дискуссию в РКП. Известно, что группа Брандлера, в Германии, и группа Суварина, во Франции, решительно поддержали оппортунистическую оппозицию в РКП против основных кадров РКП, против ее революционного большинства. Это был вызов революционным рабочим массам Запада, определенно сочувствующим советской власти и ее руководителю—РКП. Это был вызов партийным массам и революционному крылу компартий Запада. Не удивительно, что вызов этот кончился полным разгромом группы Брандлера и Суварина. Не удивительно, что дело это нашло свой отклик во всех остальных компартиях Запада. Если к этому добавить факт полной изоляции оппортунистического течения в РКП, то картина получится законченная. V Конгресс Коминтерна лишь закрепил победу революционного крыла в основных секциях Коминтерна...

Итог. Процесс окончательного оформления действительно большевистских партий на Западе, представляющих опору грядущей революции в Европе,—начался. Таков итог последнего полугодия» (Сталин, К международному положению, «Большевик», 1924, № 11, стр. 15—16).

XII. К. в период временной стабилизации капитализма, стабилизации советского строя.

Борьба К. и его секций в период между V и VI Конгрессами проходит под знаком хозяйственного и политич. укрепления СССР, борьбы против наступления капитала, против политической реакции и фашизма, против военной опасности в защиту СССР и китайской революции. В это четырехлетие К. уделяет особенное внимание тактике единого фронта, конкретным задачам отдельных секций, их внутрипартийному положению и конкретизации их особых задач. В эти годы К. уделяет большое внимание подготовке программы и организационным вопросам.— В четырехлетний период между V и VI Конгрессами пленарные заседания ИККИ (пленумы) созывались 6 раз. Сейчас же после V Всемирного Конгресса от 12/VII—13/VIII 1924 заседал IV расширенный пленум, главной задачей к-рого было окончательное оформление документов V Всемирного конгресса.

После V Конгресса работали: V расширенный пленум—21/III—6/IV 1925, VI расширенный пленум—17/II—15/III 1926, VII расширенный пленум—22/XI—16/XII 1926, VIII пленум—18—30/V 1927, IX пленум—9—25/II 1928. Не только V, VI и VII пленумы, к-рые были расширенными, т. е. такими, на к-рые привлекались, кроме членов и кандидатов ИККИ, еще и другие виднейшие представители и активисты секции, но и VIII и IX пленумы по важности обсуждающихся на них вопросов мало уступали мировым конгрессам и в известной мере их заменяли. Их практика вполне себя оправдала еще до V Конгресса.—В этот период решающим вопросом для всего К. в целом и для каждой его секции в отдельности был вопрос об оценке мирового положения и перспектив его развития в связи с временной капиталистич. стабилизацией. Вопрос об оценке стабилизации стал пробным камнем как для 2-го Интернационала, так и для К. Теория Каутского и Гильфердинга о сверхимпериализме, теория «организованного капитализма» стала теоретической базой для реставраторской правой группы в ВКП(б) во главе с Бухариным, Рыковым и Томским.

Теория «процветания» была источником вреднейших иллюзий, которые сеяли теоретики Второго Интернационала, а за ними троцкисты и правые коммунисты в массах. Эта теория служила для социал-демократии средством оправдания ее роли как спасительницы капиталистической системы и средством угашения революционного духа в массах. Разоблачение ложных теорий социал-демократии было важнейшей задачей в этот период, когда борьба против наступления капитала означала прежде всего борьбу против соглашательской политики социал-демократии. Переоценка прочности капиталистич. стабилизации сеяла пессимизм, ликвидаторство и пораженчество не только в отношении революционных перспектив в странах капитала, но и в отношении судьбы диктатуры пролетариата и социализма в СССР. И троцкисты, и правые рассуждали, что «ежели стабилизация, то, значит, пропало дело революции» (Сталин, Об оппозиции, 1928, стр. 673).—Троцкисты и правые вместе с социал-демократией своими теориями и всей своей политикой помогали буржуазии в ее борьбе за упрочение стабилизации капитализма и боролись за реставрацию капитализма в СССР. Указание Сталина, что «кризис капитализма и подготовка его гибели растут из стабилизации» (там же), было положено в основу тактической линии К. В своем докладе 9/V 1925 на активе московской организации РКП(б) Сталин указал, в чем конкретно выразилась стабилизация капитализма (сговор империалистов о способах и размерах ограбления Германии, сговор об установлении сферы влияния в Китае, насчет взаимного невмешательства в дело ограбления и угнетения «своих» колоний). Сталин подчеркнул принципиальную противоположность двух стабилизаций—капиталистической и советской, и показал, что стабилизация капитализма не может быть прочной, «что эта стабилизация означает нарождение условий, ведущих к поражению капитализма, что стабилизация

советского строя, наоборот, означает неуклонное накопление условий, ведущих к укреплению диктатуры пролетариата, к повышению революционного движения всех стран и к победе социализма» (Сталин, Вопросы ленинизма, 9 изд., стр. 114). «Иначе говоря, мы имеем не только стабилизацию капитализма. Мы имеем вместе с тем стабилизацию советского строя. Мы имеем, таким образом, две стабилизации: временную стабилизацию капитализма и стабилизацию советского строя. Достижение некоторого временного равновесия между этими двумя стабилизациями—такова характерная черта переживаемого нами международного положения» (Сталин, там же, стр. 110).

В противовес всем социал-демократическим и правооппортунистическим установкам Сталин еще в декабре 1927 выдвинул следующую перспективу: «Из самой стабилизации, из того, что производство растет, из того, что торговля растет, из того, что технический прогресс и производственные возможности возрастают, в то время как мировой рынок, пределы этого рынка и сферы влияния отдельных империалистических групп остаются более или менее стабильными,—именно из этого вырастает самый глубокий и самый острый кризис мирового капитализма, чреватый новыми войнами и угрожающий существованию какой бы то ни было стабилизации» [Сталин, Политический отчет Центрального Комитета XV Съезду ВКП(б), 1937, стр. 5].—Хотя наступивший период капиталистич. стабилизации был в общих чертах периодом отлива революционной борьбы в странах Европы, однако наступление капитала, рост реакции и рост военной опасности вызвали упорное сопротивление рабочего класса. Затишье в революционном движении рабочего класса особенно чувствовалось в первые годы временной капиталистич. стабилизации. Начиная с 1926 на отдельных участках мирового фронта пролетарской революции затишье сменяется классовыми боями крупнейшего международного значения. К таким боям относится разразившаяся 3/V 1926 всеобщая стачка в Англии, начатая горняками в ответ на локаут шахтовладельцев, охватившая 5 млн. рабочих разных профессий, и выросшая из нее 7-месячная стачка английских горняков. Генеральный совет английских профсоюзов возглавил эту стачку, не будучи в силах ей противиться, но объявил эту стачку «чисто экономической борьбой» и с самого начала стремился ее потушить. Вследствие предательства лидеров Рабочей партии и Генерального совета, объявивших 12/V о прекращении всеобщей стачки, стачка была прекращена. Это разбило единый фронт рабочих. Стачку продолжали только горняки. Коммунистическая партия и «движение меньшинства» оказались недостаточно сильными, чтобы помешать предательству реформистов и предотвратить поражение стачки.

Другой крупной классовой битвой было вооруженное выступление рабочих в Вене. Оно началось всеобщей стачкой 15/VII 1927, явившейся ответом на провокации реакции (оправдание судом фашистов, к-рые убили в Шатендорфе 2 рабочих). 15/VII 300.000 рабочих участвовали в уличных боях. Движение это, охватившее целый ряд других городов Австрии, было подавлено правительством, поддержанным вождями австрийской социал-демократии. Террор обрушился на революционных рабочих и прежде всего на коммунистич. партию. Было убито больше 100 человек. Английская стачка, бои в Вене, хотя они носили оборонительный характер и потерпели поражение, ярко иллюстрировали неустойчивость и непрочность капиталистической стабилизации.—Наиболее ярким свидетельством неустойчивости капиталистич. стабилизации была буржуазно-демократическая и антиимпериалистическая революция в Китае, начавшаяся под гегемонией Гоминьдана в начале 1925, открывшая собой страницу самых глубоких потрясений мирового империалистич. господства. Период между V и VI Конгрессами особенно богат событиями национально-освободительной борьбы в крупнейших колониях и полуколониях, в пробуждении которых громадную роль сыграла революция в Китае.

Начиная с VI расширенного Пленума ИККИ китайский вопрос стоял в центре внимания всех пленумов ИККИ, предшествовавших VI Конгрессу. Возглавляемая Гоминьданом китайская буржуазно-демократическая революция с первых своих дней ознаменовалась крупнейшими выступлениями рабочего класса. Вслед за майскими выступлениями 1925 в Шанхае и расстрелом рабочих начался общий подъем революционной борьбы китайского пролетариата. Ярким выражением его явилась массовая стачечная борьба в Шанхае, Тяньцзине, Ханькоу, Кантоне и Гонконге. Одновременно рост крестьянского движения под знаком борьбы за землю, борьбы против джентри выявил решающую роль аграрного вопроса в происходящей революции и тенденцию разрешать аграрный вопрос плебейскими, т. е. революционными методами. Страх китайской буржуазии перед революц. борьбой пролетариата ускоряет процесс поворота Гоминьдана в сторону контрреволюции. Уже с весны 1926 Чан Кай-ши организует контрреволюцию, расстреливает студенческие демонстрации в Пекине, Гуандуне и Гуанси. Гоминьдановцы направляют оружие против крестьян. Северный поход летом 1926, завершившийся разгромом реакционных милитаристских группировок, сопровождался огромным массовым движением, наиболее ярким выражением к-рого является захват английских концессий в Ханькоу и Цзюдзяне, всеобщая стачка в Шанхае и рост крестьянского движения. Апрельское восстание 1927 в Шанхае является переломным моментом в революции, моментом окончательного поворота правого крыла Гоминьдана во главе с Чан Кай-ши на путь активной контрреволюции. Вскоре и левое крыло Гоминьдана в лице Уханьского правительства перед лицом разгоревшейся аграрной революции становится на сторону контрреволюции. Кантонское восстание—заключительное звено этого второго этапа и вместе с тем исходный пункт нового, третьего этапа китайской революции, к-рый характеризуется открытой войной между Гоминьданом и революционным народом.—В вопросах китайской революции К. исходил из особенностей китайской революции как революции одновременно буржуазно-демократической и антиимпериалистической и, допуская возможность некапиталистич. развития Китая к социализму, строго отличал буржуазно-демократич. этап революции от социалистического и невозможность перескакивания через эти историч. этапы.

Тов. Сталин в 1927 писал: «Коминтерн исходит из того, что преобладающим фактором гнета в Китае в данный момент, стимулирую-

щим аграрную революцию, являются пережитки феодализма. Коминтерн исходит из того, что пережитки феодализма в китайской деревне и вся милитаристско-бюрократическая надстройка над этими пережитками со всеми дзюдзюнами, губернаторами, генералами, чжан-цзо-линами и т. д. являются той базой, на основе которой возникла и развертывается нынешняя аграрная революция... А что такое аграрная революция? Она именно и есть основа и содержание буржуазно-демократической революции. Именно поэтому и говорит Коминтерн, что Китай переживает в настоящий момент буржуазно-демократическую революцию» (из речи т. Сталина на X заседании ИККИ 24 мая 1927). Из демократич. и антиимпериалистич. характера революции вытекала позиция К. в отношении задач китайских коммунистов на первом этапе революции. К. категорически отвергал на первых этапах революции провокационный троцкистский лозунг выхода компартии из Гоминьдана и немедленную постановку в порядок дня лозунга советов. VI Пленум ИККИ предупредил китайскую компартию против двух уклонов: «против правого ликвидаторства, игнорирующего самостоятельные классовые задачи китайского пролетариата и ведущего к бесформенному слиянию с общим демократическим национальным движением, и против крайних левых настроений, стремящихся перескочить через революционно-демократический этап движения непосредственно к задачам пролетарской диктатуры и Советской власти, забывая о крестьянстве».

VII Пленум ИККИ, подчеркнув, что китайская революция «является неотъемлемой частью международной революции», и остановившись на характеристике пройденных двух первых этапов революции, у порога нового этапа китайской революции дал указания о тактике компартии в отношении различных слоев буржуазии. «В этот переходный момент, когда исторически неизбежен постепенный отход от революции крупной буржуазии, пролетариат должен, разумеется, широко использовать все те слои буржуазии, которые в данный момент еще на деле ведут революционную борьбу против империализма и милитаризма. С другой стороны, пролетариат и его партия должны тактически использовать все противоречия отходящих от революции слоев буржуазии, а равно и противоречия между различными империалистскими группировками, отнюдь не забывая об основных своих целях и подчиняя им все свои стратегические маневры и тактические шаги... Результатом китайской революции не должно быть обязательно создание таких социально-политических условий, которые поведут к капиталистическому развитию страны... Китайская коммунистическая партия должна приложить все усилия к тому, чтобы реализовать, в конечном счете, эту революционную перспективу перехода на рельсы некапиталистического развития». VIII Пленум ИККИ (май 1927), собравшись в уханьский период китайской революции, в своей резолюции говорит: «Китайская коммунистическая партия, сохраняя и развивая свою партийную организацию, должна в возрастающей степени влиять на работу Гоминдана». «ИККИ полагает, что коммунистическая партия Китая должна принимать самое энергичное участие в работе Уханьского „временного революционного правительства“».

В апреле 1927 (т. е. на втором этапе китайской революции, до измены Уханьского правительства) Сталин [в тезисах о китайской революции, утвержденных ЦК ВКП(б)] говорит: «оппозиция, выставляя лозунг создания советов в данный момент, играет на руку врагам китайской революции... высказываясь за уход компартии из Гоминдана в данный момент, оппозиция играет на руку врагам китайской революции». На новом повороте китайской революции IX Пленум ИККИ говорит: «Первая волна широкого революционного движения рабочих и крестьян, шедшего в основном под лозунгами—и в значительной степени под руководством—коммунистической партии, прошла. Она закончилась в ряде центров революционного движения тягчайшими поражениями рабочих и крестьян, физическим истреблением части коммунистических—и вообще революционных—кадров рабочего и крестьянского движения, резко выраженным развитием крайних флангов общественных сил, оформлением политических лозунгов борющихся классов, полным разоблачением гоминдановско-генеральского руководства, как руководства контрреволюционного, приобретения величайшего революционного опыта со стороны широких трудящихся масс, наконец, переходом всего массового революционного движения в Китае в его новый, советский этап».

IX Пленум ИККИ дал оценку кантонскому восстанию и ошибкам коммунистов во время этого восстания: «Кантонское восстание, являющееся героической попыткой пролетариата организовать Советскую власть в Китае и сыгравшее огромную роль для развития рабоче-крестьянской революции, все же вскрыло целый ряд ошибок руководства... Несмотря на эти ошибки руководства, кантонское восстание должно быть учтено, как образец величайшего героизма китайских рабочих, по праву претендующих на историческую роль гегемона великой китайской революции».

При содействии К. компартия Китая уже к моменту VI Конгресса заняла четкую и правильную позицию в ряде вопросов. Своевременный выход КПК из Гоминьдана, разоблачение предательства Гоминьдана, расширение связей не только с рабочими массами города, но и в деревне и активная борьба за аграрную революцию превратили в сравнительно короткий срок коммунистическую партию в крупнейший фактор истории Китая. К моменту VI Конгресса партия уже насчитывала в своих рядах 60 тыс. членов, что в условиях жесточайшего террора со стороны Гоминьдана не могло не расцениваться как громадное достижение. Организация партизанской войны явилась источником создания впоследствии непобедимой Красной армии и мощного советского движения.

«Самым важным результатом китайской революции является тот факт, что она разбудила от вековой спячки и привела в движение сотни миллионов эксплоатируемых и угнетенных, разоблачила вконец контрреволюционность генеральских клик, сорвала маску с гоминдановских прислужников контрреволюции, укрепила авторитет коммунистической партии среди народных низов, подняла движение в целом на высшую стадию, на стадию организации советов, и пробудила новые надежды среди миллионов угнетенных классов Индии, Индонезии и т. д.» [Сталин, Политический отчет Центрального Комитета XV Съезду ВКП(б),

1937, стр. 13].—Историческое значение VII расширенного Пленума ИККИ (с 22/XI до 16/XII 1926) заключается в том, что он нанес сокрушительный удар троцкизму и троцкистско-зиновьевской оппозиции на международной арене, преодолел их попытку вызвать внутренний кризис в ВКП(б) и разгромил идеологически и организационно троцкистско-зиновьевскую банду в К. Пленум заслушал доклад т. Сталина «Внутрипартийные вопросы ВКП(б)». В этом докладе т. Сталин показал, что ВКП(б) росла и крепла в ожесточенной борьбе за преодоление идеологически враждебных партии течений. Корнями этих противоречий является неоднородность рабочего класса и буржуазное влияние на него. Информировав пленум об истории троцкистско-зиновьевской оппозиции, вскрыв ее социальные корни, т. Сталин подчеркнул, что ее особенностью является защита социал-демократических взглядов под прикрытием левых фраз. В своем замечательном докладе т. Сталин глубоко развернул перед пленумом учение Ленина о построении социализма в одной стране. Сталин указал на особую важность постановки этого вопроса, вытекавшую из трех моментов: во-первых, из замедленного темпа дальнейшего развития мировой революции; во-вторых, из того факта, что нэп, допустив частный капитал, чрезвычайно усугубляет опасность колебания в вопросе о борьбе за социалистическое общество; в-третьих, победа Советской власти в гражданской войне и завоевание передышки ставит вопрос о построении социализма в СССР не как вопрос теоретический, а как неотложный вопрос сегодняшнего дня.

В СССР начало перехода от восстановительного периода к периоду реконструкции всего народного хозяйства на новой технической базе обострило борьбу между социалистическими и капиталистич. элементами. К трудностям внутреннего порядка прибавлялись затруднения внешнеполитические, связанные с попытками империалистов замаскированной экономической блокадой во что бы то ни стало сорвать дальнейшее продвижение успехов социалистического строительства. Как никогда раньше, защита ленинского учения о возможности победы социализма в одной стране, о возможности победы социализма в Советском Союзе, была боевой задачей. Именно в этот момент объединенная банда троцкистов и зиновьевцев яростно атаковала учение Ленина о победе социализма в одной стране. Лишь впоследствии, когда московские судебные процессы 1935—38 над троцкистско-зиновьевско-бухаринскими бандами вскрыли факт службы их лидеров в охранках империалистич. правительств, ярость их атак на учение Ленина о победе социализма в одной стране получает свое настоящее объяснение. В период же 1926—1927 идеологическое разоблачение их аргументов, вскрытие полной несостоятельности их т. н. «принципов» были первостепенной задачей, на которую указала незадолго до VII расширенного Пленума ИККИ XV конференция ВКП(б) (ноябрь 1926). Ленин и Сталин кладут в основу учения о победе социализма в одной стране закон неравномерности капиталистич. развития, рост неравномерности этого развития, его скачкообразность в эпоху империализма и возникающую отсюда возможность прорыва империалистич. цепи в наиболее слабых ее звеньях. Победа Великой Октябрьской социалистической революции была первым блестящим подтверждением этого положения ленинизма, к-рое Ленин обосновал в разгар первой мировой империалистич. войны в своей статье «О лозунге Соединенных Штатов Европы». Еще тогда Иудушка Троцкий выступил против этого положения Ленина. Тогда же Ленин подчеркнул решающую роль, к-рую сыграет победа социализма в одной стране для ее победы в других странах. «Победивший пролетариат этой страны, экспроприировав капиталистов и организовав у себя социалистическое производство, встал бы против остального, капиталистического мира, привлекая к себе угнетенные классы других стран, поднимая в них восстание против капиталистов, выступая в случае необходимости даже с военной силой против эксплуататорских классов и их государств» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 232—233). Исходя из этого, Ленин позже писал, что задача победившей революции состоит в проведении максимума «осуществимого в одной стране для развития, поддержки, пробуждения революции во всех странах» (Ленин, Соч., т. XXIII, стр. 385).

Положения Ленина о победе социализма в одной стране являются одной из основ ленинизма, одной из основ теории мировой пролетарской революции. Эти положения насквозь проникнуты духом самого последовательного, революционного, пролетарского интернационализма.—Не упуская из виду ни на минуту существования капиталистического окружения первой страны социализма, Ленин и Сталин считают, что лишь такие изменения в мировой обстановке, которые сделают невозможным военное нападение на страну победившего социализма, сделают его победу окончательной и бесповоротной. Но полное исчезновение опасности военного нападения будет обеспечено победой пролетарской революции еще в другой или в нескольких капиталистич. странах. Уже в лекциях «Об основах ленинизма» Сталин писал: «Но свергнуть власть буржуазии и поставить власть пролетариата в одной стране—еще не значит обеспечить полную победу социализма. Упрочив свою власть и поведя за собой крестьянство, пролетариат победившей страны может и должен построить социалистическое общество. Но значит ли это, что он тем самым достигнет полной, окончательной победы социализма, т. е. значит ли это, что он может силами лишь одной страны закрепить окончательно социализм и вполне гарантировать страну от интервенции, а значит, и от реставрации? Нет, не значит. Для этого необходима победа революции по крайней мере в нескольких странах. Поэтому развитие и поддержка революции в других странах является существенной задачей победившей революции. Поэтому революция победившей страны должна рассматривать себя не как самодовлеющую величину, а как подспорье, как средство для ускорения победы пролетариата в других странах» (Сталин, Вопросы ленинизма. 10 изд., стр. 24).

На VII расширенном Пленуме ИККИ Сталин сформулировал кратко положение так: «Если вопрос о построении социализма в СССР является вопросом о преодолении своей, „национальной“, буржуазии, то вопрос об окончательной победе социализма является вопросом о преодолении мировой буржуазии». Эта ленинско-сталинская постановка во-

проса, и единственно она, давала пролетариату СССР уверенность в своих силах, ясную перспективу победы социализма, указывала ему, что главный его долг перед мировой революцией заключается в строительстве социализма, и призывала мировой пролетариат к борьбе за власть, за диктатуру пролетариата во имя окончательной и бесповоротной победы социализма. Эта постановка вопроса освещала путь пролетариату всех стран. Для мировой буржуазии и ее надежной опоры—реакционных вождей 2-го Интернационала—в их борьбе против угрозы мирового большевизма острейшим оружием было противопоставление задач СССР как «национальных» задачам пролетариата всего остального мира. Именно троцкисты и зиновьевцы в угоду империалистам, атакуя теорию Ленина о победе социализма в одной стране, прибегли к гнуснейшей демагогии, объявив эту теорию плодом «национальной ограниченности». Эта гримировка злейших врагов социализма под «интернационализм» оказалась покушением с негодными средствами.

Сталинская постановка вопроса неопровержимо устанавливает единство и нераздельность «национальных» и интернациональных задач мировой пролетарской революции, задач рабочего класса всех стран.—Разгром пролетарской диктатуры в СССР означал бы наступление самой мрачной реакции в странах капитала, колониях и полуколониях. Дальнейшее укрепление СССР как страны социализма усиливает позиции рабочих капиталистич. стран в их борьбе против своей буржуазии и усиливает позиции коммунизма во всем мире. «Но из этого следует, что интересы и задачи пролетариата СССР переплетаются и неразрывно связываются с интересами и задачами революционного движения во всех странах и, наоборот, задачи революционных пролетариев всех стран неразрывно связываются с задачами и успехами пролетариев СССР на фронте социалистического строительства» (Сталин, Об оппозиции, 1928, стр. 457). И дальше: «Поэтому строить социализм в СССР—это значит делать общее дело пролетариев всех стран, это значит ковать победу над капиталом не только в СССР, но и во всех капиталистических странах, ибо революция в СССР есть часть мировой революции, ее начало и база ее развертывания» (там же).—Бой, данный т. Сталиным на VII расширенном Пленуме ИККИ злейшим врагам социализма, надевшим маску «интернационализма» и «левизны»—троцкистам и зиновьевцам,—предопределил их полное поражение на арене К.

В резолюции по русскому вопросу VII Пленум ИККИ указывает: «ВКП(б) совершенно правильно ведет политику социалистического строительства в полной уверенности, что Союз Советских Социалистических Республик имеет внутри страны „все необходимое и достаточное" для построения полного социалистического общества. Отрицание этой возможности со стороны оппозиции есть не что иное, как отрицание предпосылок для социалистической революции в России, т. е. социал-демократический уклон... насквозь не верными и прямо клеветническими утверждениями оппозиция в ВКП(б) оказывает объективно поддержку врагам пролетарской диктатуры и ренегатам коммунизма». Пленум вменил в обязанность ВКП(б) «охранять всеми мерами единство ленинской партии» и в заключение утвердил резолюцию XV конференции ВКП(б) в качестве решения VII расширенного Пленума ИККИ.—VIII Пленум ИККИ (май 1927) предложил ЦК ВКП(б) принять решительные меры к охранению ВКП(б) от фракционной борьбы Троцкого и Зиновьева, расценив их действия как контрреволюционные.—Если платформа троцкизма в СССР в этот период заключается «в отрицании возможности построения социализма в СССР силами рабочего класса и крестьянства нашей страны..., в отрицании возможности вовлечения основных масс крестьянства в дело социалистического строительства в деревне..., в отрицании необходимости железной дисциплины в партии, в признании свободы фракционных группировок в партии, в признании необходимости образования троцкистской партии» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 418—419), то на международной арене троцкисты в этот период атаковали политику К. в вопросе о тактике в китайской революции, а также в вопросе об отношении к англо-советскому комитету единства, созданному в 1925 для совместной борьбы профсоюзов Великобритании и СССР за единство международного профдвижения против наступления капитала и против военной опасности. Борьба троцкистов за разрыв советских профсоюзов с англо-русским комитетом была борьбой против тактики единого фронта, борьбой, как это стало ясным позже, организованной английской контрразведкой, агентом к-рой Троцкий был с 1926. IX Пленум отметил: «Все худшие элементы рабочего движения, откровенно оппортунистические элементы коммунистического движения, все ренегатские группки, выброшенные из рядов Коммунистического Интернационала, объединяются сейчас на троцкистской платформе борьбы против Союза Советских Социалистических Республик, ВКП(б) и Коммунистического Интернационала, играя роль одного из гнуснейших орудий международной социал-демократии против коммунистов в борьбе последних за влияние на широкие массы рабочего класса».

К моменту VI Конгресса К. добился ряда крупных достижений. Влияние коммунизма выросло во всем мире и распространилось на страны Юж. Америки, Африки, Австралии и на ряд азиатских стран (в Японии и особенно в Китае). Несмотря на временную стабилизацию капитализма и укрепление социал-демократии, выросло массовое влияние компартии в Германии, Франции, Чехословакии, Великобритании. Нелегальные партии, несмотря на удары неслыханного полицейского и фашистского террора (Италия, Польша, Китай, Япония), не были разгромлены, росли и накопили опыт, внутренне консолидировались. Все секции К., очищаясь от контрреволюционных троцкистских элементов, борясь против правого оппортунизма, укрепляли свое единство.

XIII. VI Конгресс К.

VI Конгресс К., заседавший в Москве от 17/VIII до 1/IX 1928, принял в окончательном виде программу К. VI Конгресс был конгрессом особенно острой борьбы против с.-д-тии и социал-демократич. агентуры в рядах коммунизма. К моменту VI Конгресса троцкизм в ВКП(б) и в других секциях К. был разгромлен. Конгресс прошел под знаком борьбы против правой опасности как главной опасности на данном этапе, под знаком борьбы против примиренчества, против остатков троцкизма, против сек-

тантства и всех антиленинских уклонов, под лозунгами борьбы против опасности империалистической войны, в защиту Советского Союза и китайской революции. На Конгрессе было представлено 55 коммунистических партий, 10 других организаций; из 532 делегатов 381 был с решающим голосом, 151 — с совещательным; всего было представлено 57 стран. Порядок дня: 1) отчет Исполнительного комитета (ИККИ); 2) отчет Исполнительного комитета Коммунистического Интернационала молодежи; 3) отчет Интернациональной контрольной комиссий; 4) об опасности империалистич. войны; 5) о программе Коммунистического Интернационала; 6) о революционном движении колониальных и полуколониальных стран; 7) о положении СССР и ВКП(б); 8) доклад мандатной комиссии; 9) об уставе; 10) вопрос об апелляциях целого ряда исключенных из К. лидеров антиленинских оппозиций и групп; 11) принятие документов Конгресса; 12) присоединение к К. коммунистич. партий: а) Чили, б) Кубы, в) Кореи, г) Парагвая, д) Новой Зеландии, е) Ирландской рабочей лиги, ж) Социалистической партии Эквадора и з) Революционной социалистической партии Колумбии; 13) о проведении международной кампании против войны; 14) выборы. Центральным вопросом тезисов «О международном положении и задачах Коминтерна» была проблема оценки стабилизации капитализма.

Сталинская оценка стабилизации была встречена в штыки правыми элементами Коминтерна во главе с Бухариным. Первоначальные тезисы Бухарина были замаскированной вылазкой контрреволюционного двурушника, пытавшегося навязать Конгрессу капитулянтскую теорию «организованного капитализма», которую 2-й Интернационал санкционировал на Брюссельском конгрессе, заседавшем одновременно с VI Конгрессом Коминтерна. Тезисы Бухарина, розданные Конгрессу и не согласованные с делегацией ВКП(б), были отвергнуты, ибо у «Бухарина выходило в его тезисах так, что ничего нового, расшатывающего капиталистическую стабилизацию, не происходит в данный момент, что, наоборот, капитализм р е к о н с т р у и р у е т с я и держится в основном более или менее п р о ч н о» (С т а л и н, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 246). В итоге дискуссии VI Конгресс принял имеющую громадное значение оценку стабилизации, данную Сталиным и гласящую: «Этот период неизбежно ведет (т. е. третий период общего кризиса капитализма.—*Ред.*) через дальнейшее развитие противоречий капиталистической стабилизации к дальнейшему расшатыванию капиталистической стабилизации и к резкому обострению общего кризиса капитализма». Принятием этого положения Конгресс отверг капитулянтскую позицию правых и дал секциям К. революционную перспективу. Эта характеристика временной стабилизации капитализма является исходным пунктом всей тактической установки, данной VI Конгрессом. Конгресс также вскрыл предательский характер других установок правых: их капитулянтское отрицание имевшегося налицо полевения рабочего класса, отказ от заострения борьбы против «левой» с.-д-тии и отрицание роста военной опасности. Полевение рабочего класса предвещало близкий революционный подъем. В этих условиях возрастает опасность влияния «левой» социал-демократии, историческое назначение которой заключается в преграждении пути с.-д. рабочим в лагерь коммунизма. Ее опасность особенно велика в момент войны. Отказ от борьбы против нее, как и отрицание военной опасности, лишний раз выявляет роль правых реставраторов на службе у буржуазной контрреволюции. Сталинский тезис Конгресса о признании правого уклона главной опасностью на данном этапе вытекает из всех тактических решений VI Конгресса. Резолюция Конгресса гласит:

«Внутри коммунистических партий в настоящее время—на базисе частичной стабилизации капитализма и в непосредственной связи с влиянием социал-демократии—главная линия уклонов идет вправо от правильной политической позиции... Эти правые уклоны, при наличии относительно крепких социал-демократических партий, являются особенно опасными, и борьба с ними должна быть поставлена на первый план, что предполагает и систематическую борьбу с примиренческим отношением к правым течениям внутри коммунистической партии». Одновременно тезисы подчеркивают необходимость борьбы также против «левых» уклонов и указывают, что они находят свои выражения в тенденции к отрицанию тактики единого фронта, в непонимании всего огромного значения профсоюзной работы, в политике революционной фразы, а в Китае и в путчистских тенденциях.

VI Конгресс дал оценку фашизму, указав, что характерная черта фашизма заключается в том, что «буржуазия использует ... недовольство мелкой и средней городской и сельской буржуазии и даже некоторых слоев деклассированного пролетариата с целью создания реакционного массового движения». Указав на то, что «итальянский фашизм... создал классический тип фашистского строя», и предупреждая компартии всех стран, что «фашистские тенденции и зародыши фашистского движения имеются сейчас почти всюду», подчеркнув фашистскую «политику насилия и провокации», все более и более агрессивные тенденции фашистской диктатуры в Польше и Италии, Конгресс говорит, что эта диктатура «равносильна постоянной угрозе миру».

В дискуссии по вопросу об опасности войны принял участие 51 человек. Интервенция против китайской революции, борьба между империалистами из-за раздела Китая, концентрация войск в Польше, угроза самостоятельности Литвы и в тесной связи с этим неуклонно растущая угроза антисоветской войны со стороны империалистич. блока во главе с Англией—таковы факты, сделавшие вопрос о войне вопросом актуальным еще накануне VI Конгресса. Конгресс разоблачил огромный рост вооружений, введение новой военной техники и мероприятий по милитаризации населения (особенно молодежи и женщин) и хозяйства капиталистических стран. Конгресс разоблачил политическую подготовку войны путем усиления реакции, углубления при помощи с.-д. раскола рабочего класса, насаждения неофициальных армий в форме фашистских вооруженных организаций («Стальной шлем» в Германии, «Шюцкоры» в Финляндии, «Стрелки» в Польше, «Отечественная оборона» в Австрии). Резолюция Конгресса отмечает, что «события последних лет показали, что главный фронт политики всех империалистских держав все более открыто направляется против Советского Союза и

китайской революции. Но... возможно также... столкновение между двумя империалистскими группами государств в борьбе за мировую гегемонию».

По вопросу о разоружении и о борьбе против бурж. пацифизма Конгресс, указав на то, что, учитывая отвращение широких масс к войне,— «империализм... вынужден вести подготовку войны под покровом пацифизма»,—противопоставил всей пацифистской шумихе буржуазии и социал-демократии советский проект разоружения, внесенный представителями СССР в подготовительную комиссию по разоружению при Лиге Наций в ноябре 1927. В заключение Конгресс призвал все секции «придать борьбе против войны более интернациональный характер, принять подготовительные меры к международному координированию революционных выступлений, чтобы в нужный момент быть в состоянии провести важнейшие международные массовые выступления против империалистской войны».

Обширный доклад т. Куусинена и содоклад «О революционном движении в колониях и полуколониях» охватили все проблемы национально-освободительного движения в колониях. Содоклад т. Эрколи был посвящен отношению социал-демократии к колониям. От Китая, Индии, Индонезии и стран Латинской Америки выступали содокладчики. В прениях выступило 80 человек, среди которых были представители почти всех империалистических и колониальных стран. Конгресс в первом пункте тезисов заявляет, что «выработанные Лениным и принятые II Конгрессом „Тезисы по национальному и колониальному вопросам" в полной мере сохраняют свое значение и должны служить путеводной нитью в дальнейшей работе коммунистических партий» и что вместе с тем растущее национально-освободительное движение, блестяще подтвердившее ленинские установки и стратегию К., требует большой конкретизации. Китайская революция выдвинула ряд новых проблем и дала бесценный опыт, значение которого выходит за пределы Китая. Совершенно правильный шаг коммунистов—вступление в Гоминьдан, пользовавшийся на первом этапе революции монопольным влиянием, доверием и авторитетом в широчайших народных массах, вопреки клевете и провокации троцкистов,—целиком оправдал себя. Одновременно проявилась слабость партии в неумении вести свою отчетливую, коммунистич. линию, оставаясь в рамках Гоминьдана, выявлять перед массами свое лицо, разоблачать перед ними каждый шаг предательства даже в тот момент, когда близкий поворот Гоминьдана на путь контрреволюции стал уже фактом. Недостаточно отчетливое понимание подлинного характера революции, как революции прежде всего буржуазно-демократической, приводило к недооценке аграрного вопроса, к недостаточно активному возглавлению аграрной революции.

Под непосредственным влиянием китайской революции национально-революционное движение высоко поднялось в ряде стран. Крупнейшими проявлениями этого движения являются: восстание на Яве (Индонезия) в 1926, происходившее под руководством коммунистов; ряд восстаний, начавшихся в 1925 в странах Северной Африки; восстание кабильского племени риффов против французского и испанского империализма; восстание в Марокко; волна массовых стачек в Палестине, Сирии, Тунисе, Алжире, пробуждение крестьянства в этих странах; национально-освободительная борьба, происходившая, как общее правило, под руководством мелкой буржуазии в странах Латинской Америки; мексиканская революция, приведшая к власти мелкую буржуазию, и т. д. В оценке этих событий Конгресс пришел к выводам, что во всех колониальных странах, где крестьянское население представляет собой подавляющее большинство, «речь идет о буржуазно-демократической революции, т. е. об этапе, означающем подготовку предпосылок пролетарской диктатуры и социалистической революции».

Конгресс особенно подчеркнул решающую роль аграрной революции для судеб передовых колониальных стран. «Наряду с национально-освободительной борьбой вопрос об аграрной революции составляет ось буржуазно-демократической революции в передовых колониальных странах». Конгресс указал на решающее значение основания и всестороннего укрепления коммунистич. партий, как первого условия выполнения историч. задач революционной борьбы народов колоний. Конгресс подчеркнул необходимость помощи китайской революции со стороны коммунистич. партий всех стран, а также поддержки ими нац.-освободительного движения во всем мире, на задачи борьбы против своих «империалистов», важность работы среди негров и борьбы против национализма и шовинизма вообще и против «белого шовинизма» в особенности, на борьбу коммунистов против национал-реформизма.

В дискуссии по этому пункту порядка дня видное место занял вопрос о т. н. «деколонизации». Отдельные делегаты, в частности из среды английской делегации, скатились фактически к защите теории «деколонизации», по существу являющейся разновидностью защиты буржуазной лжи о цивилизаторской роли империализма в колониях. Докладчик Куусинен, как и ряд других ораторов, дал решительный отпор теории деколонизации, показав истинный характер той частичной индустриализации, к-рая в послевоенный период сыграла в колониях нек-рую роль в деле создания местного пролетариата. Эта индустриализация в значительной степени была создана в период войны и была, как общее правило, крайне ограничена в своем росте в силу того, что империалисты допускают ее развитие только в тех рамках, к-рые обеспечивают подчиненную и вспомогательную роль этой промышленности как придатка к основной промышленности метрополии.

VI Конгресс заслушал доклад о положении в СССР и в ВКП(б). После ряда выступлений, вылившихся в демонстрацию горячей любви к Советскому Союзу, как отечеству трудящихся всех стран, заявил: «Шестой всемирный конгресс констатирует, что достижения социалистического строительства в Союзе Советских Социалистических Республик укрепляют революционные позиции международного рабочего класса... Шестой всемирный конгресс отмечает рост авторитета и влияния ВКП(б) среди трудящихся как Союза Советских Социалистических Республик, так и всего мира». Подтвердив решения XV Партсъезда и IX Пленума ИККИ об исключении троцкистской оппозиции из партии и о несовместимости принадлежности к троцкистской оппозиции и пропаганды ее взглядов с пребыванием в рядах большевистской пар-

тии, Конгресс заклеймил их контрреволюционную деятельность.

«Конгресс призывает ВКП(б) со всей энергией продолжать свою борьбу против и без того уже ничтожного по своей численности троцкистского течения, а все остальные партии Коммунистический Интернационал призывает идейно и организационно бороться против всяких попыток создания троцкистской оппозиции в их рядах».—Важнейшим моментом работы Конгресса было принятие программы К. Вопрос о программе обсуждался на трех конгрессах—IV, V, VI, т. е. в течение 5—6 лет. Пятилетняя подготовительная работа способствовала оживлению теоретической мысли в секциях К. Программа К. была создана в борьбе против псевдомарксистских и антимарксистских теорий социал-демократии, а также против антиленинских уклонов и социал-демократич. пережитков внутри коммунизма.

Программа, принятая Конгрессом, была выработана под непосредственным руководством т. Сталина, на основе учения Маркса—Энгельса—Ленина, и включила в себя то новое, чем обогатил т. Сталин теорию марксизма-ленинизма. Учтя весь опыт империалистич. эпохи и в особенности военного и послевоенного периода, целиком подтвердивших учение Маркса и Ленина, программа вооружает секции К. для борьбы против ревизии марксистской теории обнищания, против теории Каутского и Гильфердинга о сверхимпериализме и «организованном капитализме», против извращения учения Маркса и Ленина о государстве, против апологии капитализма и войны и в защиту прав пролетариата на революционное насилие. Борьба против псевдомарксистской и контрреволюционной идеологии социал-демократии была неразрывно связана с борьбой против социал-демократических (а также анархистских) пережитков и уклонов в рядах коммунизма.

Одной из важнейших предпосылок создания программы был разгром контрреволюционного троцкизма, поставщика идеологического оружия буржуазии для борьбы с СССР и Коминтерном. Особенность его заключалась в «левой» маскировке реставраторских, контрреволюционных позиций—маскировке, затруднявшей для масс распознавание его как агентуры мировой буржуазной контрреволюции. Ленинское и сталинское разоблачение троцкистской теории «перманентной революции» и разоблачение контрреволюционной сущности троцкистского отрицания возможности победы социализма в СССР расчистили дорогу для создания подлинной марксистско-ленинской программы К. Наряду с этим идейно-политический разгром Сталиным бухаринской капитулянтской переоценки прочности капиталистич. стабилизации, разгром воспринятой Бухариным и правыми в К. социал-демократической теории «организованного капитализма», теории мирного врастания капитализма в социализм, разоблачение всей реставраторской программы правых и одновременно борьба против левацких загибов в вопросе о едином фронте были также необходимым условием создания подлинно коммунистич. программы.

В программной комиссии VI Конгресса, в составе к-рой были представители всех партий и к-рая имела 11 заседаний, была проведена громадная коллективная работа, в результате к-рой старый проект программы был в корне переделан. Принятая VI Конгрессом программа «научно формулирует коренные проблемы коммунистического движения, намечает основные пути разрешения этих проблем и создает, таким образом, для секций Коминтерна ту ясность целей и средств, без которой невозможно уверенное движение вперед» (Сталин, Вопросы ленинизма, 9 изд., стр. 337). Выдающееся место VI Конгресса в истории К. определяется прежде всего тем, что на этом Конгрессе была сформулирована программа К., научно обобщающая опыт Великой Октябрьской социалистич. революции, весь исторический опыт мирового рабочего движения, пути борьбы за мировую пролетарскую диктатуру.

XIV. К. в период развернутого социалистического наступления в СССР и мирового экономического кризиса.

Мировое развитие после VI Конгресса К. блестяще подтвердило правильность намеченной им перспективы и тактической линии. Основная линия развития последующих лет—борьба двух миров—капиталистического и социалистического—в новой мировой обстановке. Семилетие, истекшее между VI и VII Конгрессами, прошло под знаком победоносного социалистич. наступления и победы социализма в СССР (первая и вторая сталинские пятилетки) и самого глубокого в истории капитализма мирового экономич. кризиса. Мировой экономич. кризис явился проявлением обострения всех основных противоречий капитализма в эпоху империализма, развился на базе общего кризиса капиталистич. системы и стал источником дальнейшего его углубления. Отсюда—исключительная острота и глубина экономич. кризиса, его затяжной характер. Кризис поразил не только промышленность, но также и сельское хозяйство капиталистических стран. Вопрос об оценке характера и перспектив мирового экономич. кризиса не мог не стать боевым вопросом международного рабочего движения. В рядах социал-демократии кризис вызвал полную растерянность. Социал-демократическая теория «организованного капитализма», подхваченная правыми во главе с защитником реставрации капитализма Бухариным, рисовала перспективу мирного преодоления основных противоречий капиталистич. развития и прежде всего—преодоления кризисов и войны. Лишь полное крушение под ударами кризиса надежд на скорое его преодоление заставило теоретиков социал-демократии заговорить несколько другим языком.—Только К. не был застигнут мировым экономич. кризисом врасплох. Предупредив массы на VI Конгрессе и на X Пленуме о приближении этого кризиса, К. мобилизовал коммунистический авангард пролетариата на борьбу за революционный выход из кризиса. К. с самого начала кризиса отверг социал-демократическую недооценку кризиса, утверждение о возможности быстрого преодоления его, правооппортунистическую теорию «об американской исключительности» (Ловстон и Пепер), а также и фаталистические левацкие теории «последнего» кризиса. Расширенный Президиум ИККИ (февраль 1930) в противовес иллюзиям, к-рые сеяла социал-демократия, сигнализировал о том, что кризис все более и более начинает приобретать мировой характер.

На XVI Съезде ВКП(б) (июль 1930) т. Сталин, опровергая характеристику кризиса как про-

стого повторения старых кризисов или как результат случайных причин, подчеркнул новые условия, в к-рых он развертывается, и те особые обстоятельства, благодаря к-рым кризис осложняется и углубляется. «Эти особые обстоятельства сводятся к следующим характерным фактам: 1) Кризис сильнее всего поразил главную страну капитализма, его цитадель, САСШ, сосредоточивающие в своих руках не менее половины всего производства и потребления всех стран мира... 2) ...Кризис главных капиталистических стран не просто совпал, а переплелся с сельско-хозяйственным кризисом в аграрных странах... 3) Нынешний капитализм, в отличие от старого капитализма, является капитализмом монополистическим, а это предопределяет неизбежность борьбы капиталистических объединений за сохранение высоких, монопольных цен на товары, несмотря на перепроизводство... 4) Нынешний экономический кризис развертывается на базе общего кризиса капитализма, возникшего еще в период империалистской войны, подтачивающего устои капитализма и облегчившего наступление экономического кризиса» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 351—352).—В то время как в капиталистич. мире экономич. кризис продолжал углубляться, принося трудящимся массам неслыханные бедствия и приближая быстрыми темпами конец капиталистич. стабилизации, Советский Союз не только не был затронут им, но являл собой картину неуклонного бурного роста и расцвета экономического, политического и культурного.

VI Конгресс Коминтерна совпал с началом первой сталинской пятилетки, созданием основ для решения крупнейшей стратегической задачи «догнать и перегнать в технико-экономическом отношении передовые капиталистические страны» (Сталин, там же, стр. 369). Вопреки всем предсказаниям буржуазных экономистов и вождей 2-го Интернационала, вопреки упорному сопротивлению банды троцкистов и правых, развернувших диверсионную, вредительскую и шпионскую работу, совместно с обломками буржуазных контрреволюционных партий (процесс Промпартии) по заданию генеральных штабов империалистич. держав, первая пятилетка из года в год выполнялась темпами, к-рых никогда не знал капитализм, и была выполнена в 4 года. Вторая социалистич. пятилетка, поставившая центральной задачей ликвидацию капитализма не только в экономике, но и в сознании людей, создала все материальные предпосылки для полной победы социализма и одновременно ковала нового человека, активного и сознательного строителя коммунистического общества. Успехи социалистического наступления в СССР особенно ярко подчеркнули вопиющие язвы капитализма. Десятки миллионов рабочих, крестьян, городской мелкой буржуазии и интеллигенции капиталистич. стран, к-рых кризис, выбросив из производственного процесса, превратил в «лишних» людей, устремляя глаза на СССР, находили в нем ответы на проклятые вопросы. СССР указывал путь трудящимся всех стран.

К XI Пленуму ИККИ в капиталистическом мире безработных (без семей) насчитывалось 35 млн., не считая работающих неполную неделю без сохранения полной платы, не считая безработных с.-х. рабочих и миллионов безработных в колониях и полуколониях, где не было их учета. К лету 1932 половина мирового рабочего класса превратилась в безработных или частично безработных. Уже на ранней стадии кризиса, в итоге нажима на рабочий класс и в итоге безработицы и полубезработицы, повсеместно стал бы тро снижаться жизненный уровень рабочего класса в результате систематического снижения заработной платы и снижения пособий по безработице (там, где такие пособия существовали). Кризис обрушился бедствиями не только на рабочих, но и на широкие полупролетарские массы города и деревни—на крестьян, государственных служащих, ремесленников, интеллигенцию. Беспримерное обнищание, все более снижающее покупательную способность масс, являясь одним из главных источников кризиса, ярко показывало невозможность для капитализма преодоления кризиса исключительно экономич. мероприятиями.

Экономическое наступление на рабочий класс сопровождалось наступлением политическим. Рост реакции и фашизма происходит повсюду, но особенно в Германии, где национал-социализм шел открыто к завоеванию власти. Его успехи активизировали реакцию и фашистское движение в ряде стран (Австрия, Испания, Чехословакия, Англия). Тов. Сталин на XVI Съезде ВКП(б) летом 1930, подводя итоги развития двух противоположных систем, говорит: «Эти годы лишний раз показали, что капиталистическая система хозяйства является системой несостоятельной, что советская система хозяйства обладает такими преимуществами, о которых не смеет мечтать ни одно буржуазное государство, будь оно самое „демократическое“, „общенародное“ и т. п.» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 399). Под ударами мирового экономич. кризиса возросла неустойчивость внешнеполитич. отношений, на к-рую указал VI Конгресс. «Дело явным образом идет к новой войне» (Сталин, там же, стр. 544). Если в период стабилизации борьба двух миров — капиталистического и социалистического — приняла форму некоторого временного равновесия, то начавшееся крушение капиталистической стабилизации, с одной стороны, и успехи социалистического наступления и крушение надежд буржуазии на внутреннее перерождение и возврат СССР к капитализму,— с другой, снова выдвинули на первое место опасность антисоветской войны.

Опасность нападения на СССР нашла свое выражение в ряде попыток создать единый антисоветский империалистический фронт, осуществление которого облегчается возрождением германского империализма, ростом внутри Германии влияния фашизма и поворотом внешней политики Германии в сторону «западной», антисоветской ориентации. Период после VI Конгресса ознаменовался неслыханной травлей Советского Союза (кампания против советского «демпинга», кампания церковников во главе с Ватиканом, кутеповщина, горгуловщина) и рядом антисоветских провокаций (налет на Аркос, стряпание мнимых документов Коминтерна, разрыв Англией дипломатических отношений с СССР, убийство советского посла Войкова в Варшаве, спровоцированное отозвание советского посла из Франции, бандитское нападение на советское посольство в Пекине). Все эти факты иллю-

стрировали стремление империализма разрешить свои затруднения за счет СССР.

Одновременно росли силы, противодействующие антисоветской интервенции. Из них на первый план надо поставить: рост обороноспособности СССР и его мирную политику, обострение империалистических противоречий и обострение внутренних классовых противоречий в капиталистич. странах. Борьба США, Англии, Японии и Франции за долю добычи в Китае перенесла на время центр тяжести мировой политики на берега Тихого океана. Противоречия между Францией, Италией и Германией, их борьба за Австрию, за влияние на Придунайские и Балканские страны исключительно обострились в результате открытой агрессивности германского фашизма. Превращение Европы в величайший вулкан новой мировой войны отражало банкротство Версаля, предсказанное неоднократно Лениным и Сталиным. Вашингтонское соглашение 9 держав о совместном разделе сфер эксплоатации Китая, к-рое было также одним из важнейших условий временной стабилизации, было сорвано нападением Японии на Маньчжурию и ее продвижением в Северный Китай. Образование Маньчжоу-Го означало создание нового антисоветского плацдарма на Востоке СССР и вместе с тем обострение противоречий в империалистич. лагере. Неуклонно усиливался важнейший фактор крушения капиталистич. стабилизации—революционный подъем, предсказанный т. Сталиным и VI Конгрессом К.

«Многие думают, что в международной обстановке за последнее время ничего не изменилось, что все осталось по-старому. Это неверно, товарищи. На самом деле мы имеем обострение классовой борьбы во всех капиталистических странах, рост революционного кризиса в Европе, нарастание условий нового революционного подъема. Вчера об этом сигнализировала нам общая забастовка в Лодзи. Недавно мы имели еще сигнал в Берлине. Завтра пойдут новые сигналы во Франции, в Англии, в Чехословакии, в Америке, в Индии, в Китае. Скоро начнет гореть почва под ногами мирового капитализма» (Сталин, О правых фракционерах в американской компартии, Москва—Ленинград, 1930, стр. 38). Крупнейшим фактором конца капиталистич. стабилизации и глубокого подрыва могущества мирового империализма вообще является широкое развертывание антиимпериалистической борьбы и мощного советского движения в Китае. Буржуазно-помещичий блок, возглавляемый Гоминьданом, не разрешил ни одной из великих задач китайской буржуазно-демократической и антиимпериалистической революции, не ликвидировал и не ослабил ни одного из противоречий, породивших эту революцию.

Появление в конце 1927 и в начале 1928 на арене борьбы первых отрядов китайской красной армии знаменует собой начало нового этапа борьбы компартии Китая. Возникают первые советские районы, вначале распыленные, неустойчивые, слабые. Выросшие в героической борьбе, замечательные руководители движения Мэо Дзе-дун, Чу-Дэ, Пин Дэ-Хуай, Пинь-Бай, Хуан Гун-Лоэ, Хэ-Лун возглавляют советское движение и превращаются в подлинных народных героев и вождей. В 1928 красная армия имеет в своих рядах 10.000 бойцов, в 1929—22.000, в 1930—62.000 (13 корпусов), в 1931—150.000. Растет не только ее численность, но и ее военные и политич. качества. Ее вооружение систематически пополняется за счет оружия, захваченного у противников. Советские территории растут и все больше превращаются в устойчивые советские районы. В начале 1930 насчитывалось 19 советских районов, из которых каждый охватывал от 1 до 4 уездов. В 1930 (декабрь) Чан Кай-ши предпринимает свой первый поход и бросает против китайских советов 20-тысячную армию. В начале января красная армия разбивает 5 нанкинских дивизий и принуждает их к отступлению. Весной 1931 в 200 уездах с населением в 50—60 млн. человек развевалось знамя советов. Крестьянская война и партизанское движение охватывали в этот период не только Средний и Южный Китай, но и значительную часть Северного Китая.

Коммунистическая партия Китая к этому моменту насчитывала в своих рядах около 200.000 человек. В борьбе за линию К. КПК разгромила право-оппортунистическую ренегатскую группу Чен Ду-сю и группку троцкистских провокаторов и врагов народа во главе с Ли Ли-сяном. Красная армия Китая успешно отражает один за другим шесть походов Чан Кай-ши, вынуждая к отступлению двух- и трехсоттысячные гоминьдановские армии. В конце 1931 в центральном советском районе в г. Жуйцзине на I Съезде Советов Китая оформляется первое Временное центральное правительство Советской народной республики и принимает первый основной закон (конституцию), а также закон о земле, о труде, о строительстве красной армии и экономической политике.

К моменту XIII Пленума ИККИ «Советская революция в Китае стала крупным фактором мировой революции» (см. Тезисы XIII Пленума ИККИ).—Стачечное движение еще до начала мирового экономич. кризиса приняло массовый и боевой характер в США, Германии, Франции, Болгарии, Италии, Венгрии, Японии, Индии. В разгар кризиса забастовочное движение принимает небывалый размах, разбивая социал-демократическую теорию о невозможности экономических боев в условиях кризиса. Годы мирового экономического кризиса характеризуются также массовым революционным движением безработных. День 6/III 1930, по призыву крупнейших западноевропейских компартий, стал международным днем борьбы с безработицей. Во всех почти капиталистич. странах произошли забастовки, совместные демонстрации рабочих с безработными, митинги. В США демонстрировал 1 млн. человек, в Берлине произошли столкновения демонстрантов с полицией. На призыв компартии Германии, Франции, Англии, Чехословакии и Польши к рабочим и безработным всех стран организовать второй международный день борьбы против безработицы широкие массы вышли 25/II 1933 на демонстрации и митинги в США, Италии, Польше, Франции, Японии и других странах, причем в Варшаве произошли кровавые столкновения безработных с полицией.

Наряду со стачками, борьбой безработных движение широчайших масс принимало самые разнообразные формы и носило острый политич. характер. Походы ветеранов войны на Вашингтон и блокировка городов США фермерами, баррикады в Лилле и Страсбурге окрашивали

борьбу в цвет гражданской войны. Историческая стачка матросов на Инвергордоне, на которую биржа реагировала падением фунта стерлингов, знаменовала, несмотря на ее малую продолжительность, небывалую в истории Англии трещину в самой надежной опоре английского империализма—во флоте. Стихийное восстание военного флота в Чили в сентябре 1931, а затем создание в том же Чили в июле 1932 советов, продержавшихся 11 дней, и антивоенное движение 1/VIII 1932 переросли во всеобщую стачку и революцию. Заколебались устои в капиталистич. армиях. В разгар февральского (1932) наступления японской армии на Шанхай 600 японских солдат и моряков под Чапеем оказались настолько неблагонадежными, что их увели с фронта. Продолжительные волнения среди моряков голландского флота в Индонезии завершились восстанием 5/II 1933 на военном крейсере «Семь провинций».—В своем политич. отчете XVI Съезду ВКП(б) уже летом 1930 т. Сталин указал, что подъем революционного движения масс будет нарастать с новой силой, что мировой экономич. кризис будет перерастать в ряде стран в кризис политический и что «пролетариат, борясь с капиталистической эксплоатацией и военной опасностью, будет искать выхода в революции» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 357). Меньше чем через год после этой сталинской оценки перспектив революционный подъем достиг в отдельных странах большого напряжения.

XI Пленум ИККИ (25/III—13/IV 1931) поставил центральным пунктом порядка дня вопрос о задачах «секций Коммунистического Интернационала в связи с углублением экономического кризиса и нарастанием в ряде стран предпосылок революционного кризиса» как вопрос о непосредственной подготовке к крупным революционным боям. К этому моменту Германия и Польша по глубине и по темпам перерастания экономич. кризиса в кризис революционный стояли на первом месте среди стран Запада. В Германии в условиях глубокого экономического кризиса правительство Брюнинга проводило политику, прокладывающую дорогу фашизму. При неуверенности господствующих классов происходит быстрая перегруппировка сил в лагере буржуазии. На основе опубликованной от имени ЦК КПГ «Программы социального и национального освобождения» развязывается массовая борьба против наступления фашизма. Вплоть до момента прихода Гитлера к власти влияние коммунизма в Германии неуклонно росло в массах за счет социал-демократии. Последние два года перед фашистским переворотом Германия стала ареной «малой гражданской войны». XI Пленум, оценивая положение в Германии, подчеркнул, что «экономический кризис в Германии ведет к чрезвычайному обострению классовых боев и к растущим политическим потрясениям, что ускоряет нарастание предпосылок революционного кризиса».—В Польше промышленный и аграрный кризис привел к развалу хозяйственной жизни; безработица охватила половину пролетариата, разорение крестьянства росло ускоренным темпом. Бурные выступления безработных, борьба против налоговых экзекуций, дорожных повинностей и пр., восстания под знаменем национального освобождения на Зап. Украине, брожение в низах ППС выражали обострение революционной борьбы в городе и деревне. Все больше суживая массовую базу пилсудчиков, эта борьба, в условиях роста классовых национальных противоречий, роста бремени милитаризма и подготовки войны против СССР, достигла такой степени напряженности, что, по словам XI Пленума, эта борьба вела к назреванию «предпосылок революционного кризиса». Разразившаяся в 1931 буржуазно-демократическая революция в Испании, создав новый революционный очаг на Ю.-З. Европы, подчеркнула особенно ярко конец капиталистич. стабилизации и глубину мирового революционного подъема. Буржуазно-демократическая революция в Испании, нанесшая удар фашизму в момент, когда в центре Европы фашизм шел в наступление, всем своим развитием по мере своего углубления превращалась все больше в непобедимое знамя антифашистской борьбы во всем мире.

В Индии неуклонно росло рабочее и крестьянское движение против английского империализма, национал-реформизм все больше разоблачал себя перед массами своими сделками с английским империализмом. Вооруженные столкновения с полицией и войсками, восстания в Пешавере и Шалапуре, крестьянские восстания в Бирме и Бераре, восстание в Кодипуре поставили в порядок дня борьбу за руководящую роль индийского пролетариата в антиимпериалистической борьбе народа. Перед лицом этого движения XI Пленум ИККИ выдвигает в качестве главной задачи организацию сильной всеиндийской коммунистической партии и массовых красных профсоюзов.

XII Пленум ИККИ в своей оценке мирового положения констатировал: «Наступил конец относительной стабилизации капитализма. Но еще нет непосредственной революционной ситуации в важнейших и решающих капиталистических странах. В настоящий момент совершается именно переход к новому туру крупных столкновений между классами и между государствами, к новому туру революций и войн». Революционный подъем, охвативший весь мир, по мере своего развития выдвигал перед всем Коммунистическим Интернационалом новые задачи.—Перед лицом все большей концентрации сил буржуазии и ее борьбы против надвигавшегося революционного кризиса главной предпосылкой победы рабочего класса в схватке между силами революции и силами буржуазной контрреволюции в лице фашизма были концентрация и объединение сил пролетариата. Неизбежным результатом раскола рабочего класса была распыленность его сил и его изоляция от ближайших союзников. Политика классового сотрудничества социал-демократов—главный фактор раскола рабочего класса — и их упорное сопротивление единому пролетарскому фронту преграждали путь к переходу рабочего класса в широкое наступление на фашизм. Инициатива наступления досталась на долю фашизма.—Наряду с разоблачением с.-д-тии К. требовал от своих секций сближения с социал-демократическими рабочими и в решениях X Пленума подчеркнул необходимость перенесения центра тяжести борьбы на организацию единого фронта снизу. Все более учащаются обращения компартии непосредственно к с.-д. рабочим. Направляя главный огонь критики и борьбы против правооппортунистических элементов, извращавших тактику единого фронта и подменявших ее капитуляцией перед с.-д. и реформистскими вер-

хами, К. добился того, что уже в первых и крупнейших стачках (Рур, Берлин, Лодзь, Франция, Чехословакия) рабочие социал-демократы через голову вождей осуществляли единый фронт с коммунистами, выступавшими в роли руководителей ряда стачек. Это были самые первые признаки приближавшегося поворота с.-д. рабочих к единству и начавшегося кризиса в партиях 2-го Интернационала.

Победа социализма в СССР, мировой экономический кризис, конец капиталистич. стабилизации и наступление фашизма означали полный крах программных и тактических установок социал-демократии и кризис 2-го Интернационала. Полное крушение потерпела теория «организованного капитализма», теория о невозможности победы фашизма в странах буржуазной демократии, все антимарксистские установки о «новой эре» капитализма без кризисов и войн, о мирном врастании в социализм на путях «хозяйственной демократии». Стало невозможным перед лицом победы социализма в СССР отрицание социалистического характера Октябрьской революции, была совершенно разбита социал-демократическая и троцкистская контрреволюционная теория невозможности победы социализма в СССР, вся ложь и клевета на диктатуру пролетариата, на Советскую власть, на ВКП(б), на большевизм и на К. С победой социализма в СССР и приходом фашизма к власти в Германии широкие массы конкретно могли учесть итоги двух путей, пути 2-го Интернационала и пути К. Получив жестокий урок на примере германского пролетариата, социал-демократические рабочие всех стран оценили по достоинству политику «меньшего зла», начали поворачиваться лицом к единству с коммунистами в борьбе против фашизма и войны.

Решающую роль в наступлении кризиса социал-демократии и реформизма сыграло политическое банкротство и беспримерное саморазоблачение германской, а затем и австрийской социал-демократии до и особенно после прихода Гитлера к власти. От политики германской социал-демократии, ведшей за собой 5 миллионов организованных в профсоюзы рабочих, 9 миллионов избирателей, имевшей значительную власть и влияние на политику буржуазии, возглавлявшей прусское правительство, зависел в значительной мере тот или иной исход борьбы, когда фашизм открыто, на глазах всего мира, делал последние приготовления к захвату власти. О соотношении борющихся сил говорит, в частности, тот факт, что в ноябре 1932 общее число избирателей, голосовавших за социалистическую партию Германии (СПГ) и КПГ, составляло 13 млн. против 11 млн., голосовавших за национал-социалистов.—После выборов весной 1932, когда опасность прихода к власти фашизма была уже ясна, КПГ обратилась к СПГ и Германскому всеобщему профсоюзу (АДГБ) с предложением выступить единым фронтом в защиту демократии от фашизма. СПГ ответила решительным отказом. То же повторилось 20/VI, когда фашисты прогнали главу прусского правительства социал-демократа Гржезинского и когда КПГ предложила ответить на это всеобщей забастовкой. 30/VIII 1932 призыв КПГ к единому фронту раздался с трибуны уже фашизированного германского рейхстага из уст престарелой Клары Цеткин. Свое выступление в качестве старейшего депутата, открывающего новый рейхстаг, великая революционерка блестяще использовала для приговорения фашизма к позорному столбу и для пламенного призыва к единому антифашистскому фронту. Но и на этот призыв германская социал-демократия ответила продолжением своей преступной политики раскола.

И даже 30/I 1933, когда Гитлер получил из рук финансового капитала власть, предложение коммунистов объявить всеобщую забастовку встретило отказ, причем коммунисты были обозваны «провокаторами». Сорвав всеобщую забастовку 30/I 1933 и аргументировав тем, что Гитлер пришел к власти «на законном основании», что он конституцию пока не нарушает и бороться с ним насильственными мерами преждевременно, с.-д-тия и через два месяца отвергла единый фронт с коммунистами под предлогом, что сейчас бороться слишком поздно. В своем ответе 31/I 1933 на предложение КПГ (от 30/I) социалистич. партия Германии писала, что теперь «бесцельно растрачивать порох... Что было, то прошло». Это преступное отклонение единого фронта с коммунистами явилось причиной того, что рабочий класс Германии потерпел тяжелое поражение. Германская социал-демократия несет полную историческую ответственность не только за 4/VIII 1914, за исход ноябрьской революции 1918, но и за 1933, за приход Гитлера к власти. Политика раскола СПГ была политикой всего 2-го Интернационала и его вождей. 2-й Интернационал систематически срывал все шаги К. к созданию единого фронта.

Сейчас же после победы фашизма в Германии К. предпринял решительные шаги в борьбе за единый фронт, призвав в своем обращении от 5/III 1933 «все коммунистические партии сделать еще одну попытку установления единого фронта совместно с социал-демократическими рабочими массами при посредстве социал-демократических партий». Компартии ряда стран немедленно обратились к центральным комитетам с.-д. партий с предложением установить единство действий на основе определенных требований. Руководство 2-го Интернационала ответило, что «рекомендует своим партиям» воздержаться от всяких сепаратных переговоров. Разгром СПГ, ее выход из 2-го Интернационала, раскол во французской социалистич. партии, выход Независимой рабочей партии Англии сначала из лейбористской партии, а затем из 2-го Интернационала,—знаменовали начавшийся организационно-политический кризис 2-го Интернационала. Собравшаяся после прихода к власти Гитлера Парижская конференция 2-го Интернационала (лето 1938) не могла скрыть кризис внутри 2-го Интернационала в связи с массовым уходом из его рядов рабочих масс. Представитель французских социалистов (Блюм), как и другие, констатировал «кризис доверия» со стороны рабочих с.-д. партий. Дальнейшее развитие событий, в первую голову бурная волна единого фронта в защиту Г. Димитрова в дни лейпцигского процесса, во время вооруженных боев в Австрии и Испании и февральского движения во Франции 1934 показали, что движение единства растет и будет расти вопреки руководству 2-го Интернационала.

В экономических и политических боях, в обстановке экономического кризиса и революционного подъема коммунистические партии

укрепляли свои связи с массами. В отдельных секциях (Германия, Китай, Болгария) этот рост шел настолько быстрыми темпами, что приближался момент завоевания этими партиями большинства рабочего класса. В 1932 КП Германии имела уже 360 тыс. членов и на выборах в рейхстаг получила 6 млн. голосов. КП Китая возросла к началу 1934 до 416 тыс. КП Польши в 1933, в условиях глубокого подполья, насчитывала 17 тыс. человек плюс 10 тыс., находившихся в тюрьме. КП Испании, имевшая в момент VI Конгресса всего 900 членов, имела к началу 1934 30 тыс. и собрала на выборах 1933 400 тыс. голосов. КП Чехословакии в 1933 в условиях подполья насчитывала 55 тыс. членов и вела за собой 90 тыс. членов революционных профсоюзов. КП Болгарии в 1933 фактически завоевала большинство рабочего класса. Не надо забывать, что падение числа членов в ряде компартий было результатом прежде всего разгула белого террора. Белый террор против коммунистов не прекращался за все годы существования К., но особенно усилился по мере роста реакции и фашизма. К моменту XIII Пленума ИККИ лишь 15 секций [включая Советский Китай и не считая ВКП(б)] сохранили легальное положение. Остальные находились в подполье или в условиях полулегальности и подвергались преследованиям, особенно жестоким в странах фашизма.

Борьба К. за массы, за единый фронт была неразрывно связана с осуществлением указания VI Конгресса о борьбе на два фронта, о борьбе против правого уклона, как против главной опасности на данном этапе, против остатков контрреволюционного троцкизма и «лево»-сектантских уклонов, против примиренчества к уклонам от правильной линии, как против замаскированного оппортунизма.

Идейно-организационная борьба, проведенная ВКП(б) во главе с т. Сталиным против правых, против этих буржуазных перерожденцев, пробравшихся в партию, имела своим результатом укрепление рядов Коммунистического Интернационала, очистила секции К. от враждебных и чуждых элементов и вооружила К. правильными методами выявления своих врагов. Правые ренегаты, гнусно двурушничая, крича на словах о признании своих ошибок, за спиной партии вступают в сговор с контрреволюционной троцкистско-зиновьевской бандой и начинают оформлять свою подпольную организацию для вооруженной борьбы против партии, против Советской власти. Вместе с троцкистами правые превращаются в банду убийц и диверсантов, в наймитов капитала, фашизма. Бухарин и его группа, снятая с работы в ИККИ, становятся центром притяжения всех ренегатских и капитулянтских элементов, пытаясь при их помощи внести в К. разброд и разложение. И эта вредительская работа правых в К. делалась ими в полном соответствии с планами империалистов. В КПГ правые, использовав примиренцев, попытались свергнуть руководство КПГ во главе с т. Тельманом. ИККИ своим вмешательством помог КПГ положить предел этим покушениям. Выступившие после VI Конгресса с правооппортунистическими платформами лидеры правых Серра (Италия), Ловстон (США), Илек (Чехословакия), Эверт (Германия) и др. были исключены из партии или сняты с руководящих постов в своих партиях и в ИККИ.

Правая группа в германской компартии во главе с Ремелле и Гейнцем Нейманом представляла собой яркий образец правооппортунистической пассивности под «левой» маской. Вся их контрреволюционная работа на взрыв КПГ изобличает их как фашистскую агентуру. Они бросались из одной крайности в другую, то самодовольно заявляя, что победа фашизма в Германии невозможна, то утверждая, что если фашизм победит, то не надолго («на полтора метра под землей, а над ней—победная рабочая власть»), то, наоборот, заверяя, в особенности после победы Гитлера, что победоносному наступлению фашизма нельзя ничего противопоставить, и развивая фашистскую теорию, будто мир вступает в «новую эру»—эру фашизма. Размагничивая волю масс к решительной борьбе против фашизма, они помогали укреплению фашизма. «Партии большевизируются и укрепляются тем, что очищают себя от скверны. Вот в чем смысл последних событий в германской, чехо-словацкой, американской, французской и других партиях. Партийным филистерам кажется все это признаком разложения Коминтерна, потому что они ничего дальше своего носа не видят. Революционные же марксисты знают, что это есть благодетельный процесс большевизации наших братских партий, что без этого благодетельного процесса невозможно подготовить партии и пролетариат к грядущим классовым битвам» (Сталин, О правых фракционерах в американской компартии, М.—Л., 1930, стр. 37—38).—Секции К., проведшие после VI Конгресса громадную работу против правооппортунистического уклона, недооценили левосектантских тенденций, а также ослабили борьбу против контрреволюционного троцкизма, разгром к-рого еще не означал исчезновения его остатков и резервов.

Сектантство наносило громадный вред в деле борьбы за единый фронт. Сектантские элементы внутри секций К. извращали правильные директивы VI Конгресса об усилении борьбы против «левой» социал-демократии, а также установленную IX Пленумом ИККИ и утвержденную VI Конгрессом тактику «класса против класса». Извращая эту тактику, рассчитанную на взрыв блока руководителей с.-д. с буржуазией и на создание революционного руководства экономическими и политическими боями пролетариата, сектантские элементы по существу отменяли тактику единого фронта. Сектанты не учитывали, что наряду с «левыми» (в кавычках) во всех с.-д. партиях появились в новой обстановке подлинные левые (без кавычек) революционные элементы, а также широкие массы колеблющихся, и, отождествляя одних с другими, не понимали, что сближение с левыми (без кавычек) и борьба за колеблющихся есть важнейшая задача К. Правильную оценку Коминтерном политики вождей с.-д-тии как политики социал фашистской и его оценку правого реакционного крыла с.-д-тии как социал-фашистского сектанты извратили, огульно называя всех рабочих с.-д. социал-фашистами.

Наибольший вред делу борьбы за единый фронт наносили сектантские извращения в отношении работы в профсоюзах. Несмотря на неоднократные указания Ленина и Сталина, на постановление всех конгрессов К. и пленумов ИККИ, массовая работа коммунистов в реформистских профсоюзах оказалась самым

«узким местом» в борьбе К. Сектанты в рядах коммунизма, прикрывшись антиленинским тезисом о том, что «реформистские профсоюзы— не школа коммунизма, а школа капитализма», пошли по линии наименьшего сопротивления. Они держали курс на организацию повсюду новых, зачастую слабых и незначительных, самостоятельных профсоюзов. Идейно-политический разгром правых и троцкистских бандитов и шпионов, их изоляция от масс, полное разоблачение их капитулянтской и реставраторской сущности, победа линии ВКП(б) и К. привели к тому, что открыто под флагом троцкизма выступать стало трудно, оппортунизм пытался поэтому пролезть в ряды К., прикрываясь, прикрашиваясь, используя методы двурушничества и маскировки. «Троцкизм давно уже перестал быть фракцией коммунизма. На самом деле троцкизм есть передовой отряд контрреволюционной буржуазии, ведущей борьбу против коммунизма, против Советской власти, против строительства социализма в СССР», предупреждал т. Сталин ВКП(б) и К. в своем историческом письме в редакцию журнала «Пролетарская революция» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 475—476). Это письмо крепко вооружало коммунистические партии в их идейной и организационной борьбе с остатками разбитого, но еще не добитого злейшего врага коммунизма—контрреволюционного троцкизма и против его вожака обербандита Троцкого. Однако возросшие задачи в новой обстановке, более высокие требования, к-рые жизнь предъявляла компартиям, вышедшим на широкую арену массовой борьбы, обнаружили все еще отставание идеологического и политического уровня коммунистических кадров и организационного отставания партий от политических задач К. Проблема воспитания, выдвижения и охраны кадров от провокаций и фашистского террора становится одной из боевых задач К.

XV. Поворот рабочего движения к единству.

В 1933 приход Гитлера к власти не только превратил передовую и культурную Германию в страну рабства, средневековья и невиданного фашистского террора, но и в центр мировой контрреволюции и в главный очаг войны на Западе. XIII Пленум К. в борьбе против троцкистских и правооппортунистических оценок фашизма охарактеризовал фашизм, как открытую террористическую диктатуру «наиболее реакционных, наиболее шовинистических и наиболее империалистических элементов финансового капитала». Уже первый год пребывания у власти Гитлера показал правильность этого определения, а также и то, что фашизм германского типа есть самая его реакционная разновидность. Победа германского фашизма, к-рый выступил как «ударный кулак международной контрреволюции, как главный поджигатель империалистической войны, как зачинщик крестового похода против Советского Союза, великого отечества трудящихся всего мира» (Димитров Г., Наступление фашизма и задачи Коммунистического Интернационала..., 1935, стр. 11), обнаружила слабость рабочего класса, которая заключалась прежде всего в расколе рабочего движения. Но первый же год власти Гитлера ярко подчеркнул также слабость буржуазии, целиком оправдав слова т. Сталина на XVII Съезде ВКП(б) о том, что победу фашизма в Германии «нужно рассматривать не только как признак слабости рабочего класса и результат измен социал-демократии рабочему классу, расчистившей дорогу фашизму. Ее надо рассматривать также, как признак слабости буржуазии» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 545).

Приход Гитлера к власти внес новые элементы хаоса и беспорядка в без того уже расшатанную капиталистич. систему. В 1932 мировой экономич. кризис достиг самой высшей точки своего развития, точки наибольшего упадка промышленности, и начался переход к депрессии, к-рую т. Сталин назвал «депрессией особого рода» и которая не давала перспективы новой стабилизации капиталистич. системы. Гитлер использовал этот поворот в развитии экономич. кризиса, чтобы приписать себе заслугу нек-рого оживления конъюнктуры, к-рое в Германии было достигнуто за счет подъема тех отраслей хозяйства, к-рые работали на подготовку войны. Однако экономический кризис в Германии неуклонно углублялся. «Ведя политику экономического национализма (автаркии) и захватывая бо́льшую часть народного дохода для подготовки войны, фашизм подрывает всю экономику страны и обостряет экономическую войну между капиталистическими государствами» (Димитров Г., Наступление фашизма и задачи Коммунистического Интернационала..., 1935, стр. 26). Германский фашизм у власти разбил вдребезги меньшевистско-троцкистские утверждения, будто фашизм— «бунт мелкой буржуазии» или «власть люмпен-пролетариата». Уже первые годы власти Гитлера показали на деле, что фашизм есть диктатура финансового капитала, наиболее сильное выражение глубочайшего кризиса буржуазной диктатуры, продукт ее разложения.

Приход в Германии к власти партии реванша, война Японии в Китае, выход Германии, Японии и Италии из Лиги Наций, усиление борьбы за Великий океан, рост вооружений во всех империалистич. странах создали предвоенную атмосферу. Вместе с тем победа в Германии фашизма вызвала подъем революционной борьбы против фашизма и войны во всем мире. В Германии 5/III 1933, т. е. через месяц после прихода Гитлера к власти и через 2 дня после ареста Тельмана, КПГ, несмотря на террор, получает 4.800.000 голосов на выборах. Почти во всех странах мира пролетариат во главе всех трудящихся реагирует на приход Гитлера к власти массовыми антифашистскими демонстрациями, которые принимают особенно широкий характер в дни 1 мая и 1 августа 1933. Движение единства находит свое выражение в созыве ряда антивоенных и антифашистских конгрессов. Движение единства подымается на высшую ступень в связи с лейпцигским процессом. В день 12/XII 1933 ареной массовых митингов и бурных демонстраций протеста против фашизма в защиту Димитрова и других подсудимых становятся Франция, Бельгия, Англия, Чехословакия, Австрия. В дни процесса вся мировая печать, кроме фашистской, демонстрирует против фашизма и в защиту Георгия Димитрова. Героическое поведение Димитрова на процессе, превращение им процесса в судилище над фашизмом, в пламенную защиту Коминтерна, КПГ, в демонстрацию величия и непобедимости пролетариата приковывает к себе внимание всего мира и вызыва-

ет восторг десятков миллионов. Особенно его историч. речь на процессе 16/XII, показавшая ярко всему миру всепокоряющую силу коммунизма, привлекает на сторону антифашистского фронта и коммунизма новые десятки и сотни тысяч трудящихся. Лейпцигский процесс стал исходным моментом решительного поворота в движении единства. Силой напора этого движения было завоевано оправдание Димитрова и его сопроцессников. Со времени лейпцигского процесса движение единства неуклонно идет вперед, сметая на своем пути все препятствия.

В январе 1934 т. Сталин в своем политич. докладе XVII Съезду ВКП(б), давая оценку положению и настроению трудящихся в капиталистич. странах, сказал, что «идея штурма зреет в сознании масс» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 544). Через несколько дней разыгрались февральские вооруженные бои в Австрии и мощные антифашистские выступления во Франции, а через несколько месяцев вооруженные бои в Испании. Февральские вооруженные бои в Австрии возникли из всеобщей стачки, лозунг к-рой был брошен 10/II в массы маленькой компартией Австрии. Стачка эта к 13/II охватила всю страну, как ответ на провокацию фашистского рейхсвера и жандармерии, напавших в г. Линце на рабочие организации. Крупнейшие промышленные центры Австрии (Вена, Линц, Грац, Штейер и т. д.) стали ареной ожесточенных вооруженных боев, длившихся 5 дней. Шуцбундовцы, к которым присоединились рабочие-коммунисты, проявили чудеса героизма. Города Штейер, Эбензес, Брус-на-Муре находились в течение нескольких дней в руках восставших. В борьбе участвовали, по официальным данным правительства, 40.000 вооруженных с.-д. и коммунистич. рабочих—на одной стороне, а на другой—полиция, войска, национал-социалистич. штурмовики и 30 тыс. членов хеймвера.—Вооруженное выступление австрийского пролетариата было подавлено и потоплено в крови. Причины поражения лежали в том, что вооруженное выступление шло под знаком лишь обороны, что выбор момента боя и инициатива принадлежали фашистам. Главным виновником его разгрома является австрийская социал-демократия, которая, ведя за собой большинство австрийского пролетариата, позорно отступила. Однако эти бои, несмотря на их неудачный для рабочих исход, не дали австрийскому фашизму упрочиться, как они упрочились в Германии. Эти бои показали, что социал-демократич. рабочие переходят на большевистские рельсы, что они способны на революционную борьбу через голову своих вождей. В этих боях родился единый фронт социал-демократических и коммунистич. рабочих.

Февральские выступления фашистов и мощное контрнаступление рабочих во Франции создали новый этап широкого движения единства и борьбы против фашизма как во Франции, так и в других европейских странах. Попытка фашистских банд полковника Де-ля-Рока и «королевских молодцов» в день 6 февраля испытать свои силы в атаке против парламентского режима подняла на ноги весь французский пролетариат на защиту республики и демократии. И в демонстрации 9/II и в политической стачке 12/II рабочие социалисты и коммунисты осуществили единый фронт. Политическая стачка 12/II охватила больше 4 млн. рабочих Франции и, создав атмосферу кануна революции, вызвала нескрываемый страх у буржуазии. В этих боях французский пролетариат отбил первую атаку фашизма. Движение единства после февраля неуклонно шло вперед. Возникшее как движение широких масс движение единства во Франции уже летом 1934 достигло такой высоты, что социалистич. партия была бессильна предотвратить оформление единого фронта сверху. 24/VII 1934 был подписан пакт о единстве действий между социалистами и коммунистами Франции на основе антифашистской программы борьбы. За несколько дней до этого соглашения антифашистские демонстрации в день 14/VII привлекли под свои знамена широчайшие массы парижского населения и положили начало народному фронту. Своевременная инициатива и умелая борьба коммунистической партии Франции за единый пролетарский и за широкий антифашистский народный фронт стали тем положительным опытом, к-рый лег в основу решений К. и его секций, данных VII Конгрессом в области борьбы за единый пролетарский и народный фронт.

Вооруженные бои в октябре и ноябре 1934 в Испании являются одной из самых героических страниц буржуазно-демократич. революции, начавшейся в 1931. Несмотря на то, что бои в Испании происходили в условиях революции, они также кончились временной победой контрреволюции. Это произошло прежде всего благодаря расколу рабочего класса Испании, более глубокому расколу, чем в любой другой европейской стране. Эти вооруженные бои показали исключительную боеспособность испанского пролетариата и его беспримерный героизм. Возникшие из беспрерывной волны политич. стачек, ознаменовавшихся в Астурии организацией советов, эти бои поднялись на высоту настоящего вооруженного восстания. Испанской реакции удалось утопить в крови восстание горняков в Астурии, но буржуазии «не удалось надеть на трудящихся фашистский намордник» (Димитров Г., Наступление фашизма и задачи Коммунистического Интернационала..., 1935, стр. 26). Дальнейший ход событий (и, прежде всего, война испанского народа против фашистских мятежников, начавшаяся в 1936) ясно показал, что уже осенью 1934 революц. ситуация в Испании могла обеспечить победу антифашистских сил, если бы не преступное поведение анархистов и правого крыла социалистич. партии. Что касается коммунистич. партии, то она, несмотря на правильную политику, была еще недостаточно сильной, чтобы охватить руководство движением во всей стране.—Февральские классовые бои в Австрии и во Франции и ноябрьские в Испании открыли новую страницу в развитии рабочего движения—страницу массового движения единства. Их богатые уроки наряду с уроками в Германии и в Китае составили главное содержание работ VII Конгресса К.

XVI. VII Конгресс К.

VII Конгресс вошел в историю как конгресс победы социализма в СССР и единого пролетарского и народного фронта против фашизма и войны. В Конгрессе приняли участие 391 делегат с решающим и 139 с совещательным голосом, представлявших 65 секций. К моменту Конгресса в К. входило 76 партий (среди них

26 легальных и 50 нелегальных). Из этих 76 партий—19 в качестве сочувствующих. Всего Конгресс представлял 3.141.000 членов компартий, из к-рых в капиталистич. странах—785.000. Коммунистические союзы молодежи к моменту VII Конгресса объединили во всем мире 3.753.000 членов.

Пленум Конгресса утвердил следующий порядок дня: 1) отчетный доклад о деятельности Исполкома; 2) доклад о работе Интернациональной контрольной комиссии; 3) наступление фашизма и задача Коммунистического Интернационала в борьбе за единство рабочего класса против фашизма; 4) задачи Коммунистического Интернационала в связи с подготовкой империалистами новой мировой войны; 5) победа социализма в СССР; 6) выборы руководящих органов Коммунистического Интернационала. В ходе работ Конгресса этот порядок дня был дополнен докладом т. Мануильского о 40-летней годовщине со дня смерти Энгельса. Задачи Конгресса вытекали из тех изменений, к-рые внесли в мировую обстановку окончательная победа социализма в СССР и мировой экономич. кризис в странах капитализма.

Победа социализма в СССР открыла новую страницу в истории Страны Советов и создала сдвиги в соотношении сил на мировой арене. Внутри страны самые большие трудности остались позади. Сдвиги в социальной структуре СССР, позволившие VII Всесоюзному Съезду Советов поставить вопрос о пересмотре конституции в сторону расширения советской демократии, означали дальнейший рост СССР как страны самой широкой демократии в мире. VII Конгресс совпал с периодом подготовки Сталинской Конституции. Начавшееся к моменту VII Конгресса улучшение хозяйственной конъюнктуры в капиталистич. мире (переход к депрессии особого рода) не смягчило ни одного из тяжелых последствий кризиса—ни безработицы, ни бедственного положения масс, ни внутренних и международных противоречий. Победа же фашизма в Германии еще больше обострила эти противоречия. Не исключая возможности дальнейшего улучшения конъюнктуры, все развитие капиталистич. экономики и общее мировое политич. положение указывало на перспективу дальнейшего углубления общего кризиса капиталистич. системы и обострения всех его противоречий. Новым моментом была перегруппировка капиталистич. государств в итоге крушения Версаля, срыва Вашингтонского соглашения и растущей агрессии германского и итальянского фашизма и японского империализма. Франция и ряд малых государств, угрожаемых гитлеровской агрессией, ищут сближения с СССР, как с самой надежной опорой мира. Теперь уже не Франция, а фашистская Германия стала центром притяжения всех сил мировой контрреволюции, реакции и прежде всего всех антисоветских сил и главным поджигателем мировой империалистич. войны. Хотя капиталистич. окружение не могло не создавать для СССР новых трудностей, но он уже превратился в могущественное государство, и его возросший удельный вес на мировой арене укреплял позиции рабочего класса всех стран.

Вооруженные бои в Австрии, Испании и в Китае, явившиеся выражением политич. кризиса, мощное антифашистское движение во Франции, глубокий кризис 2-го Интернационала, поворот рабочего класса к единству, общий подъем рабочего и революционного движения на высшую ступень и укрепление Коммунистического Интернационала — таковы те сдвиги, к-рые знаменовали поворот в мировом рабочем движении и которые ставили перед Конгрессом задачи величайшей историч. ответственности. Все эти сдвиги говорили о том, что «соотношение классовых сил в мировом масштабе все более изменяется в сторону роста сил революции» (Резолюции VII Всемирного Конгресса Коммунистического Интернационала, 1935, стр. 10).

Новая ситуация открыла громадные возможности расширения базы коммунистического влияния, сплочения вокруг пролетариата десятков миллионов его союзников, мобилизации широких народных масс для отражения наступления фашизма и угрозы войны. Эта новая ситуация требовала новой тактич. ориентировки. С первых же минут Конгресс стал демонстрацией преданности мирового коммунистич. авангарда стране победившего социализма, верности ленинизму и сплочения его вокруг великого вождя мирового коммунизма—Сталина.—Конгресс уже при своем открытии демонстрировал против фашизма, и в первую голову против германского фашизма, избранием в почетные председатели Конгресса томившегося уже больше двух лет в застенках Гитлера вождя КПГ т. Эрнста Тельмана и поручением центрального доклада на Конгрессе недавно вырванному из рук фашистских палачей пленнику Гитлера, герою лейпцигского процесса, вдохновителю движения единства — Г. Димитрову. Поворот рабочего движения к единству получил на Конгрессе своеобразное отражение в появлении на нем членов социалистич. партии Испании и австрийских шуцбундовцев (воспользовавшихся после вооруженных боев правом убежища в СССР), приветствовавших восторженно мировой Конгресс борьбы за единство рабочего класса.

Отчет т. Пика, старейшего руководителя КПГ, о деятельности ИККИ сосредоточил внимание Конгресса на пройденных этапах движения между VI и VII Конгрессами. Уже дискуссия по первому пункту порядка дня прошла под знаком беспощадной большевистской критики и самокритики, к-рыми была проникнута вся работа Конгресса. Конгресс, одобрив «политическую линию и практическую деятельность ИККИ», в частности обращения ИККИ от марта 1933, октября 1934 и апреля 1935 к национальным секциям и руководству 2-го Интернационала с предложением единства действий в борьбе против фашизма, наступления капитала и войны, заявил: «VII Всемирный конгресс Коммунистического Интернационала обязывает ИККИ и все входящие в Коммунистический Интернационал партии в дальнейшем всемерно добиваться установления единого фронта как в национальном, так и в международном масштабе» (там же, стр. 3). Заключительный пункт резолюции заостряет внимание на решающей роли коммунистич. партии в деле превращения «назревающего политического кризиса в победоносную пролетарскую революцию» (там же, стр. 6).

Центральное место в работах Конгресса заняли доклад т. Димитрова, дискуссия и заключительное слово докладчика на тему: «Наступление фашизма и задачи Коммунистического

Интернационала в борьбе за единство рабочего класса против фашизма». Этот доклад представляет собой основной документ VII Конгресса и один из самых выдающихся документов мирового коммунистического движения. Докладчик дал четкую оценку фашизму как власти «самого финансового капитала» и разоблачил контрреволюционную сущность социал-демократических определений фашизма, как «бунта мелкой буржуазии» (Отто Бауэр), и утверждений, что фашизм—власть люмпен-пролетариата. Эта оценка метко стреляет по демагогич. возражениям «слева» (чаще всего со стороны агентуры фашизма в лице троцкистов), будто К., направляя огонь против фашизма, отказывается от борьбы против буржуазии как класса в целом. На данном этапе развития главная линия борьбы против капитализма есть борьба против фашизма.

Разгром фашизма требует в качестве предварительного условия не только ясного понимания его социальной сущности, но также изучения его идеологии и методов борьбы. Димитров объявил войну упрощенческим представлениям о фашизме, к-рые не вооружают по-настоящему для борьбы против него. Приход фашизма к власти не есть простая смена кабинета. Недооценка сил фашизма—опаснейший уклон. Не менее вредна и переоценка фашизма, который есть «свирепая, но непрочная власть». Фашизм пытается демагогически эксплоатировать предрассудки и отсталые настроения масс и фальсифицировать и грубо извращать национальную историю, стремясь использовать ее в своих интересах, надевая при этом на себя маску революционности и социализма. Отсюда вытекает необходимость более глубокой разоблачительной работы, борьбы против идеологии фашизма, вскрытия его демагогии. Только учтя, что «фашизм не рухнет автоматически», можно по-настоящему бороться против него. Уничтожая буржуазную демократию и вводя открытое насилие, фашизм подрывает демократич. иллюзии и провоцирует гражданскую войну, школа к-рой «не проходит для народов даром» (Ленин, Сочинения, том XII, стр. 305).

Опыт борьбы рабочего класса в Австрии, Испании, Франции показал, что «рабочий класс начинает действовать по-новому», что в условиях глубокого кризиса 2-го Интернационала в его недрах начинает формироваться лагерь революционных элементов, стремящихся к единому фронту с коммунистами. Возникший как результат упадка капиталистической системы, фашизм действует в конечном итоге как фактор ее дальнейшего разложения и ведет к развитию тех сил, к-рые должны стать могильщиками капитализма. Помешать приходу фашизма к власти и свергнуть уже победивший фашизм можно прежде всего созданием единого фронта, установлением единства действий «на каждом предприятии, в каждом районе, в каждой области, в каждой стране, во всем мире». Обрисовав бедствия и гнет, которые несет фашизм массам, Димитров поставил вопрос, неизбежна ли победа фашизма. На этот вопрос он дает отрицательный ответ: «Фашизм смог притти к власти прежде всего потому, что рабочий класс благодаря политике классового сотрудничества с буржуазией, которую вели вожди социал-демократии, оказался расколотым, политически и организационно разоруженным перед лицом наступающей буржуазии. Коммунистические же партии были недостаточно сильны, чтобы помимо и против социал-демократии поднять массы и повести их на решительный бой против фашизма» (Димитров Г., Наступление фашизма и задачи Коммунистического Интернационала..., 1935, стр. 31 и 19).

Показав на примере Германии, Австрии и Испании историч. вину и ответственность социал-демократии, т. Димитров вскрыл одновременно и ошибки коммунистич. партий ряда стран, особенно подчеркнув их сектантскую узость, недооценку фашистской опасности, недостаточный учет национального момента, изолирование пролетариата от крестьянства и средних слоев вообще, запаздывание с выступлениями. Для успешной борьбы с фашизмом необходимы: 1) боевая активность самого рабочего класса и сплочение его сил в единую боевую армию, 2) наличие сильной революционной партии, 3) правильная политика рабочего класса в отношении крестьянства и мелкобуржуазных масс города, 4) бдительность и своевременность действий революционного пролетариата. «Мы хотим, чтобы коммунисты в каждой стране своевременно извлекали и использовали все уроки из своего собственного опыта как революционного авангарда пролетариата. Мы хотим, чтобы они возможно скорее научились плавать в бурных водах классовой борьбы, а не оставались на берегу как наблюдатели и регистраторы набегающих волн в ожидании хорошей погоды» (Димитров Г., там же, стр. 93—94).

Делая исходным пунктом и главным содержанием единого фронта защиту непосредственных экономических и политич. интересов рабочего класса, указывая массам, «что им делать сегодня», как бороться за действительное переложение последствий кризиса на эксплоататорские классы, против всех форм фашистского наступления, против надвигающейся империалистич. войны, необходимо учитывать быструю смену форм и методов борьбы, чтобы подготовить своевременный переход рабочего класса от обороны к наступлению на капитал, держа курс на организацию массовой политич. стачки. Широкая по размаху мобилизация масс для борьбы против переложения бремени кризиса на трудящихся, против фашистского террора, в защиту буржуазно-демократич. свобод, против наступления фашизма, против войны является лучшей подготовкой к решающим боям за Советскую власть. К этой историч. задаче коммунисты направляют борьбу рабочего класса и его союзников.

Конгресс, исходя из того, что дальнейшее развитие основных моментов новой обстановки «ускоряет и будет ускорять развитие мировой социалистической революции», и из того, что «капиталистический мир переходит в период резких столкновений», призвал все секции к величайшей политической активности, подчеркнув, что «установление единого фронта рабочего класса—это решающее звено подготовки трудящихся к предстоящим великим боям второго тура пролетарских революций» (Резолюции VII Всемирного Конгресса Коммунистического Интернационала..., 1935, стр. 29). Завоевание пролетарского единого фронта будет означать создание базы для раз-

решения другой важнейшей задачи—организации широкого народного антифашистского фронта, первый опыт которого дала Франция. Борьба за народный фронт облегчит укрепление союза пролетариата с его союзниками, прежде всего с крестьянством и мелкой буржуазией, в частности с интеллигенцией.

Не ограничиваясь общими положениями, т. Димитров выдвинул ряд узловых вопросов единого фронта в отдельных странах. Для США, где рухнула программа оздоровления капитализма, где массы находятся в брожении и на распутьи и где зарождающийся фашизм хочет использовать это настроение масс для реакции, перед рабочим классом как неотложная задача стоит создание партии массового народного фронта—«рабоче-фермерской партии», не дожидаясь, пока будет окончательно создан единый пролетарский фронт. В Англии, где фашистская организация Мосли оттеснена напором массового рабочего антифашистского движения, но «национальное правительство» проводит реакционные мероприятия, прокладывая дорогу фашизму, главный огонь должен быть направлен против «национального правительства», к-рому следует противопоставить требование «нового лейбористского правительства». Во Франции массы в борьбе за широкое движение единства, начало к-рому заложено было в феврале 1934 выступлениями парижского пролетариата, уже добились к моменту VII Конгресса крупных успехов. Там рос не только единый пролетарский, но и широкий народный фронт, открылись новые возможности, но еще не могло быть речи о полном преодолении опасности фашизма. Данный этап требовал разрешения в качестве ближайших задач: завоевания полного профсоюзного единства, вовлечения в антифашистское движение широких масс крестьян, укрепления массовых внепартийных органов народного антифашистского фронта, вовлечения армии в антифашистскую борьбу. Для стран, где фашизм завоевал власть (Италия, Польша, Германия и др.), важнейшая задача заключается в борьбе за единый фронт путем систематич. работы внутри массовых фашистских организаций.

Борьба за единый фронт в странах, где социал-демократы либо возглавляют правительство, либо участвуют в коалиционном правительстве (Дания, Норвегия, Швеция, Чехословакия и Бельгия), имеет свои особенности. Обычная позиция компартий этих стран заключается в том, что, исходя из правильного отрицательного отношения к подобного рода правительствам, сеющим иллюзии в массах, а на деле выполняющим усердно роль орудия буржуазии, компартии, ограничивая свою борьбу разоблачением предательской роли с.-д-тии в этих правительствах, идут по линии наименьшего сопротивления. Компартии недооценивают широких возможностей мобилизации масс для давления на эти правительства и требования выполнения данных ими же обещаний.

Как органическая часть всей тактич. линии VII Конгресса встает задача создания антиимпериалистического единого фронта в колониальных и полуколониальных странах. В отношении этих стран, как и в отношении стран Запада, коммунисты должны учесть всю разнородность условий и избегать всякого шаблона в борьбе за единый антиимпериалистич. фронт. В Китае, где советское движение и созданная коммунистами красная армия оказывают уже громадное влияние на ход событий в стране, компартия на базе завоеванного доверия масс имеет широкие возможности обращаться к народу, к различным общественно-политич. организациям и к правительству Чан Кай-ши в качестве мощной силы, с к-рой не могут не считаться и к-рая является единственной силой, способной возглавить широкое народное антиимпериалистич. движение. «В Китае необходимо сочетать расширение советского движения и укрепление боевой мощи Красной армии с развертыванием народного антиимпериалистического движения во всей стране» (Резолюции VII Всемирного Конгресса Коммунистического Интернационала..., 1935, стр. 26). Инициатива компартии Бразилии, выразившаяся в создании «национально-освободительного альянса», открывает перед ней возможности создания революционной вооруженной силы и борьбы за переход власти к «национально-освободительному альянсу».

Наиболее оживленные прения на VII Конгрессе вызвали три крупнейшие проблемы: 1) о профсоюзном единстве, 2) о правительстве единого фронта, 3) о единой партии пролетариата. Новая обстановка, особенно угроза фашизма и поворот рабочего движения к единству, сделала вопрос о профсоюзном единстве одним из самых актуальных. Красные профсоюзы были, как общее правило, слабее реформистских. Но и красные и реформистские профсоюзы остановились в своем росте. Миллионы и десятки миллионов неорганизованных рабочих отвечали на раскол своеобразным бойкотом профдвижения. Так, к моменту VII Конгресса организованных в профсоюзы рабочих было во Франции не больше полутора миллионов из общего числа 11 миллионов, в Англии—5 млн. из общего числа 14 млн., а в США—5 млн. из общего числа 38 млн. Ликвидация раскола профдвижения диктовалась необходимостью организовать новые миллионы неорганизованных рабочих, борьбой за союзников пролетариата, необходимостью покончить с сепаратизмом в выступлениях различных профсоюзных центров, в особенности анархистских и анархо-синдикалистских. Уделив специальное внимание проблеме профсоюзного единства, т. Димитров подчеркнул преступность раскольнической политики вождей реформизма и, напомнив Конгрессу о значении, к-рое придает т. Сталин этой проблеме, вскрыл сектантские ошибки компартий в области профсоюзной политики и выдвинул лозунг единства классовых профсоюзов «как один из важнейших оплотов рабочего класса против наступления капитала и фашизма» (Димитров Г., Наступление рабочего класса и задачи Коммунистического Интернационала..., 1935, стр. 61).

Проблема правительства единого фронта впервые в истории К. была поставлена на VII Конгрессе. Быстро развивающееся движение единства и революционный подъем вообще неизбежно ведут к частым правительственным кризисам, могущим перерасти в кризис политический. Предостерегая против всяких иллюзий насчет того, что правительство единого фронта может заменить правительство пролетарской диктатуры, к-рое может возникнуть лишь в результате победоносной революции, Конгресс не исключал возможности создания до победы пролетарской революции правительства борьбы против фашизма и реакции. Под-

держка такого правительства для коммунистов была бы обязательна при определенных условиях и в первую голову при условии мощного движения масс, к-рое обеспечивает своим давлением исполнение взятых на себя обязанностей со стороны правительства борьбы против фашизма и реакции. При этом докладчик предостерег против ряда правооппортунистических и сектантских ошибок, имевших место в тактике секций К. в разное время в отношении лозунга «рабочее правительство», ошибок, вытекавших, гл. обр., из неумения связывать эти лозунги с политич. кризисом и с широким массовым движением единства.

Проблема единой партии стала впервые на VII Конгрессе как вопрос актуальной борьбы. Смело выдвинув вопрос о единой партии как проблему единого руководства рабочим классом, Конгресс предостерег против гнилых компромиссов в этой области, напомнив (в докладе Мануильского о 40-летии со дня смерти Энгельса) слова Энгельса в письме к Бебелю: «Единство—прекрасная вещь, пока оно возможно, но есть вещи поважнее единства» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XXVII, стр. 253). Стоя твердо на позициях Маркса, Энгельса, Ленина, Сталина о недопустимости беспринципного единства, «единства во что бы то ни стало», VII Конгресс в полном согласии со своей программой и уставом выдвинул пять основных условий, на к-рых могла бы быть разрешена проблема единой партии. Эти пять условий, выражающих в сжатой форме в основном содержание 21 условия, заключают в себе важнейшие пункты программы К. Первое условие политич. единства, требующее «полной независимости от буржуазии и полного разрыва блока социал-демократии с буржуазией», означает полный разрыв с обанкротившейся социал-демократич. политикой классового сотрудничества и переход на рельсы революционной классовой борьбы. Второе условие, требующее «предварительного осуществления единства действий», ставит вопрос о единой партии не в плоскости верхушечных комбинаций и соглашений, а связывает его с проверкой на живой борьбе масс тех элементов, к-рые заявляют себя сторонниками объединения. Третье условие, требующее «признания необходимости революционного свержения господства буржуазии и установления диктатуры пролетариата в форме советов», является главным в тезисах Ленина на I Конгрессе «о буржуазной демократии и пролетарской диктатуре» и основным в программе К. В годы самых больших затруднений в СССР социал-демократические рабочие, горячо приветствуя и помогая пролетарской революции, тем не менее под влиянием с.-д-тии, пугавшей массы «ужасами» гражданской войны, могли колебаться в отношении принятия этого основного пункта программы К. После опыта Италии и Германии, после уроков вооруженных боев в Китае, Австрии и Испании, а главное после победы социализма в СССР, лозунг революционного свержения господства буржуазии и лозунг диктатуры пролетариата уже был на устах миллионов рабочих, в том числе и рабочих-социал-демократов. VII Конгресс, выставляя это условие, подчеркнул незыблемость своих основных принципов и историч. задач и учитывал громадную действенную силу этого основного программного пункта К. и всепокоряющую силу победоносного социализма в СССР. Четвертое условие «отказа от поддержки своей буржуазии в империалистической войне», включая весь комплекс большевистской оценки империализма и империалистич. войны, исключает всякую возможность уступок социал-демократич. установкам в этих вопросах, установкам, ведущим к социал-шовинизму и социал-империализму. Наконец, пятое условие—построение будущей единой партии «на основе демократического централизма», — устанавливая незыблемость организационных принципов большевизма, ставит перед социал-демократическими рабочими проблему извлечения уроков из опыта двух разных принципов организации—социал-демократического и коммунистического, проблему партии нового типа.

Дискуссии вокруг пяти условий, развернувшиеся после VII Конгресса в широких массах рабочих Испании и Франции, имели громадное значение в деле дальнейшей борьбы за единый фронт и в деле популяризации программы К. Ближайшие события подтвердили своевременность постановки проблемы о единой партии. В период вооруженной борьбы испанского народа против фашистских мятежников и германо-итальянской интервенции (1936—38) вопрос о единой партии в Испании, а также и во Франции встал как актуальная задача.— Подчеркнув необходимость всестороннего укрепления самих компартий, Конгресс направил главный огонь против сектантства, к-рое со времени II Конгресса К. превратилось из «детской болезни» в «укоренившийся порок». Одновременно Конгресс указал на то, что «коммунисты должны усилить свою бдительность в отношении опасности правого оппортунизма», «имея в виду, что при широком применении тактики единого фронта правая опасность будет нарастать» (там же, стр. 27).

В вопросе «О задачах Коммунистического Интернационала в связи с подготовкой империалистами новой мировой войны», которому был посвящен доклад одного из вождей КП Италии Эрколи, Конгресс исходил из основных принципов большевизма в отношении к войне, отраженных наиболее полно в произведениях Ленина и в решениях VI Конгресса Коминтерна. Конгресс констатировал, что «новый передел мира фактически уже начался». Об этом говорили: превращение борьбы за рынки в ожесточенную экономич. войну, война японского империализма в Китае, превращение Германии при поддержке Англии в очаг войны на Западе, начало военного захвата итальянской армией Абиссинии. Несмотря на свою неустойчивость, внешне-политические отношения вели к определенному размежеванию всех классов, народов и государств на два лагеря: лагерь войны и лагерь мира. В этом заключалось новое в мировом положении. Заявив, что «фашизм—это война», Конгресс подчеркнул необходимость теснейшим образом связать борьбу против войны с борьбой против фашизма.— Главный лозунг VII Конгресса в борьбе против империалистич. войны—«борьба за мир». Борьба за мир все больше совпадает с борьбой в защиту мирной политики СССР. Основным отличием новой ситуации от положения 1914 является существование СССР, социалистич. отечества рабочих всех стран, дальнейшее укрепление и защита к-рого не только не нуждается в войне,

но лучше всего обеспечивается миром. Хотя капитализм неотделим от войны, особенно в эпоху империализма, но при новой ситуации, когда цепь империализма уже прервана, все антивоенные силы мира, сплотившись вокруг СССР и объединившись против войны, могут не только отсрочить, но при определенных условиях и предотвратить взрыв войны.

Из выдвинутых на Конгрессе проблем по военному вопросу наиболее важным был вопрос о перспективе национально-освободительной войны в Европе и о позиции пролетариата в отношении такой войны. Исходя из того, что угроза малым народам и государствам со времени первой мировой империалистич. войны еще больше возросла в условиях наступления фашизма и особенно германского, к-рый угрожает свободе и независимости целого ряда государств Европы, Конгресс вынес важные решения о защите малых народов и слабых государств. В своей резолюции Конгресс, подтверждая решение VI Конгресса о борьбе против империалистической войны, подчеркнул следующие задачи: 1) борьба за мир и в защиту Советского Союза, 2) единый народный фронт в борьбе за мир против поджигателей войны, 3) сочетание борьбы против империалистич. войны с борьбой против фашизма, 4) борьба против милитаризма и вооружений, 5) борьба против шовинизма, 6) борьба за национальное освобождение и поддержка национально-освободительных войн. Отвергая клеветнические утверждения, будто коммунисты желают войны в ожидании, что она принесет революцию, и подтверждая, что коммунисты прилагают и будут прилагать все усилия для предотвращения войны, Конгресс вместе с тем заявил: «В случае же возникновения новой мировой империалистической войны, вопреки всем стараниям рабочего класса предотвратить ее, коммунисты будут стремиться повести противников войны, организованных в борьбе за мир, на борьбу за превращение империалистической войны в войну гражданскую против фашистских поджигателей войны, против буржуазии, за свержение капитализма» (т а м ж е, стр. 39). Исходя из общей оценки данного исторического этапа, когда «Советский Союз защищает социализм и мир для всего человечества», Конгресс заявил: «Если начавшаяся контрреволюционная война вынудит Советский Союз двинуть Рабоче-крестьянскую Красную армию на защиту социализма, то коммунисты призовут всех трудящихся в с е м и с р е д с т в а м и и любой ц е н о й с о д е й с т в о в а т ь п о б е д е К р а с н о й а р м и и н а д а р м и я м и и м п е р и а л и с т о в» (т а м ж е, стр. 40). Конгресс подвел итоги социалистического строительства в СССР, к-рым был посвящен доклад Мануильского. VII Конгресс совпал с третьим годом второй пятилетки. Победа социализма в СССР открыла новую полосу в жизни страны, позволив поставить в центре всей дальнейшей борьбы во весь рост проблему всестороннего улучшения материального и культурного уровня масс, проблему заботы о человеке. Победа социализма в СССР показывает трудящимся всего мира, что «социализм означает не нищету и лишения, а уничтожение нищеты и лишений, организацию зажиточной и культурной жизни для всех членов общества» (С т а л и н, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 585).

Подготовка Сталинской Конституции, конституции социалистического государства рабочих и крестьян, знаменовала собой укрепление диктатуры пролетариата на более широкой базе и развитие СССР по пути к бесклассовому обществу. Победа социализма, обеспечившая бурный рост обороноспособности страны, подняла на высшую ступень Красную армию не только как мощную опору мира, но как лучшего носителя коммунистического идеала и бесстрашного борца за полную его победу. Конгресс поставил перед секциями К. задачу гораздо большего, чем до сих пор, использования в борьбе за массы всемирно-исторической победы социализма в СССР как победы трудящихся всех стран, как великого шага вперед к дальнейшей победе пролетарской революции, как предвестника победы коммунизма во всем мире. VII Конгресс, подчеркнув в резолюции об итогах строительства социализма в СССР, что победа социализма означает «н а ч а л о н о в о г о э т а п а в р а з в и т и и м и р о в о й п р о л е т а р с к о й р е в о л ю ц и и», в заключительной части заявил: «Из этого достигнутого со времени VI Конгресса Коммунистического Интернационала исторического баланса, с которым мировое пролетарское движение подходит ко второму туру войн и революций и который о п р е д е л я е т с о б о ю о с н о в н ы е з а д а ч и м и р о в о й п р о л е т а р с к о й р е в о л ю ц и и, вытекает для рабочего класса и трудящихся всего мира и для всех секций Коммунистического Интернационала первостепенная обязанность: В с е м и с и л а м и и с р е д с т в а м и п о м о г а т ь у к р е п л е н и ю СССР, б о р о т ь с я п р о т и в в р а г о в СССР. К а к в у с л о в и я х м и р а, т а к и в у с л о в и я х в о й н ы, н а п р а в л е н н о й п р о т и в СССР, и н т е р е с ы у к р е п л е н и я СССР, у с и л е н и я е г о м о г у щ е с т в а, о б е с п е ч е н и я е м у п о б е д ы в о в с е х о б л а с т я х и н а в с е х у ч а с т к а х б о р ь б ы с о в п а д а ю т п о л н о с т ь ю и н е р а з р ы в н о с и н т е р е с а м и т р у д я щ и х с я в с е г о м и р а в и х б о р ь б е п р о т и в э к с п л о а т а т о р о в, с о в п а д а ю т с и н т е р е с а м и б о р у щ и х с я п р о т и в и м п е р и а л и з м а к о л о н и а л ь н ы х и у г н е т е н н ы х н а р о д о в, о б у с л о в л и в а ю т и с п о с о б с т в у ю т т о р ж е с т в у м и р о в о й п р о л е т а р с к о й р е в о л ю ц и и, п о б е д е с о ц и а л и з м а в о в с е м м и р е» (Резолюции VII Всемирного Конгресса Коммунистического Интернационала, 1935, стр 48—49). Конгресс закончился избранием Исполкома в составе 46 членов и 33 кандидатов и Интернациональной контрольной комиссии в составе 20 человек. Состоявшийся на следующий день после Конгресса (21/VIII) первый пленум Исполкома избрал в генеральные секретари т. Димитрова.

VII Конгресс вошел в историю К. как конгресс новой тактической ориентировки, как конгресс единства. Завоевание единого пролетарского и широкого народного фронта против фашизма и войны означало не только простое продолжение тактики единого фронта, провозглашенной по инициативе Ленина еще в 1921, и развитие тактической линии III Конгресса К., а решительный тактический поворот. Вместе с тем это не было отрицанием старой тактики, а ее дальнейшим развитием, но на несравненно более широкой базе. Направленная своим острием против фашизма и войны, новая тактическая ориентировка означает применение в новых условиях страте-

гических и тактических принципов мирового коммунизма, разработанных Лениным и Сталиным на основе великого наследия Маркса и Энгельса и на основе опыта начавшейся мировой пролетарской революции. Новая тактическая ориентировка, исходя из основной стратегической задачи Коммунистич. Интернационала—завоевания большинства рабочего класса,—влила новое содержание в борьбу мировой коммунистич. армии за исторические задачи пролетариата и обогатила ее новыми формами. Поставив по-новому вопрос о едином фронте коммунистов с с.-д., а также вопрос о единой партии, К. не отказался от положения Ленина и программы К., что с.-д-тия—главная социальная опора буржуазии, к-рая всей своей политикой проложила дорогу фашизму. Однако несомненно, что после установления диктатуры фашизма в той или иной стране роль с.-д-тии как социальной опоры буржуазии затруднена, поскольку фашизм ставит с.-д-тию в условия гонимой и преследуемой партии, а широкие массы социалистических рабочих, испытав сапог фашизма, рвут с политикой классового сотрудничества и переходят на рельсы революционной классовой борьбы. Отсюда—широкие возможности давления с.-д. рабочих на верхи соц. партий и реформистских профсоюзов, новые возможности завоевания этих рабочих на сторону коммунизма, новые возможности завоевания большинства рабочего класса.

Поход фашизма против всех завоеваний рабочего класса и, в частности, против завоеванных им в борьбе политических прав ставит по-новому вопрос о буржуазной демократии. Марксизм-ленинизм, в отличие от анархизма, никогда не был безразличен к форме правления, отстаивая и борясь за расширение демократических свобод, как условия для организации и борьбы рабочего класса. На Первом Конгрессе Коминтерна Ленин напомнил, что по сравнению с Средневековьем буржуазная демократия «в высокой степени прогрессивна». В условиях наступления фашизма пролетариат тем более не может остаться индиферентным или нейтральным в борьбе за демократические формы свободы против фашистского средневековья. Коммунисты должны возглавить массы в их борьбе в защиту демократических завоеваний, к-рые уничтожает фашизм, предает буржуазия и реакционные вожди с.-д-тии и к-рые дают хотя и ограниченные, но все же значительные возможности, облегчающие тяжелую борьбу рабочего класса за диктатуру пролетариата. Конгресс поставил по-новому вопрос о борьбе против войны, исходя из новых возможностей для успеха этой борьбы, возможностей еще небывало широкой организации лагеря всех друзей мира. Будучи конгрессом великих исторических побед и больших перспектив, VII Конгресс вместе с тем прошел под знаком беспощадной большевистской самокритики и ответственности стоящих перед ним великих задач. Уверенностью мирового коммунизма в своих силах и в близости победоносных боев звучали последние слова, к-рыми т. Димитров закрывал Конгресс: «Уходя отсюда, представители революционного пролетариата должны понести в свои страны твердое убеждение, что мы, коммунисты, несем ответственность за судьбу рабочего класса, рабочего движения, за судьбу каждого народа, за судьбу всего трудящегося человечества. Нам, рабочим, а не общественным паразитам и тунеядцам, принадлежит мир,—мир, построенный рабочими руками. Теперешние правители капиталистического мира—это временные люди. Пролетариат—это настоящий, завтрашний хозяин мира. И он должен вступить в свои исторические права, взять в свои руки бразды правления в каждой стране, во всем мире» (Димитров Г., Теперешние правители капиталистических стран—временные люди, настоящий хозяин мира—пролетариат!, 1935, стр. 19).

XVII. Коминтерн после VII Конгресса.

Уже очень скоро после VII Конгресса его решения получают проверку в огне крупнейших мировых событий. В СССР конец 1935 ознаменовывается началом стахановского движения. 1936 проходит под знаком всенародного обсуждения, затем принятия Великой Сталинской Конституции и выборов в Верховный Совет СССР. Революционизирующая роль побед социализма неуклонно возрастает во всем мире. Торжество тактической линии VII Конгресса выявилось прежде всего на событиях в Испании, Франции и Китае. После VII Конгресса оправдывается предостережение К. о росте военной опасности, оправдываются слова, сказанные т. Сталиным 1/III 1936 в беседе с Рой Говардом, о двух зонах военной опасности, о том, что «ныне войны не объявляются. Они просто начинаются». Ремилитаризация рейнской полосы (март 1936), захват Италией Абиссинии, военная интервенция Германии и Италии в Испании, германо-японское и германо-итальянское соглашения, возобновление войны Японии в Китае, «ось Берлин—Рим—Токио», насильственное включение Австрии в состав Германии—знаменуют собой преддверие новой мировой войны.

В борьбе К. за мировой единый фронт против фашизма и войны величайшим и решающим оплотом является неуклонно растущая внутри страны и на мировой арене мощь Советского Союза. Стахановское движение, быстро разросшееся по СССР как массовое движение, знаменует собой подъем социалистич. соревнования на высшую ступень. Оно назрело в итоге уничтожения эксплоатации человека человеком, в условиях новой техники и роста новых людей, овладевших техникой, и в результате улучшения материального положения рабочих и широких трудящихся масс. Это движение, знаменуя начало уничтожения противоречий между умственным и физическим трудом, «подготовляет условия для перехода от социализма к коммунизму» (Сталин, Речь на 1-м Всесоюзном совещании стахановцев, 1935, стр. 8). Вопреки клевете и карканью бурж.-демократической печати целиком оправдался прогноз Сталина, что «сегодня стахановцев еще мало, но кто может сомневаться, что завтра их будет вдесятеро больше». 1936 стал стахановским годом, имевшим своим результатом выполнение и перевыполнение планов на всех участках соц. строительства, решительный перелом и блестящие успехи на ранее отстававших участках (транспорт, животноводство и др.). Громадное впечатление, произведенное стахановским движением, его революционизирующее воздействие на массы в капиталистич. странах кратко выражено в приветствии VIII Съезда КП Франции Сталину: «Удар отбойного молотка шахтера Стаханова потряс весь мир». Для всех сек-

ций К. Сталинский лозунг «Кадры решают все» и руководство стахановским движением со стороны ВКП(б) стали примерным уроком большевистского искусства прислушиваться к массам, учиться у них, руководить ими. Сталинская Конституция, принятая на VIII Чрезвычайном Съезде Советов (ноябрь—декабрь 1936), записала и закрепила исторические завоевания социализма. В момент, «когда мутная волна фашизма оплевывает социалистическое движение рабочего класса и смешивает с грязью демократические устремления лучших людей цивилизованного мира», Сталинская Конституция стала «обвинительным актом против фашизма, говорящим о том, что социализм и демократия непобедимы» (Сталин, О проекте Конституции Союза ССР, 1936, стр. 44). Сталинская Конституция, записавшая великие завоевания социализма, являющаяся программой и знаменем для трудящихся капиталистических стран, оказала громадную помощь антифашистскому движению во всем мире и укрепила секции К. в их борьбе за единый пролетарский и народный фронт. Подготовка Сталинской Конституции и ее всенародное обсуждение, избирательная кампания, выборы 12/XII 1937 в Верховный Совет СССР, невиданно высокий процент участвовавших в выборах (96,8%), блестящая победа блока коммунистов и беспартийных, сплочение многонационального советского народа вокруг партии Ленина—Сталина, избрание первым депутатом великого вождя народов Сталина и первая сессия Верховного Совета приковали к себе внимание всего мира. Эти события показали Сталинскую Конституцию в действии, явили собой картину невиданного в мировой истории участия масс в решении своих судеб и продемонстрировали роль Советского Союза как ведущей силы на мировой арене в борьбе за подлинную демократию, за национальную независимость и дружбу народов, за мир, за социализм.

Блестящая победа народного фронта над фашизмом на общих выборах в Испании и во Франции весной 1936 нанесла сильнейший удар фашизму и, по признанию прессы всех оттенков, была заслугой прежде всего коммунистов. В Испании победа народного фронта на выборах была завоевана в условиях такой высокой революционной активности масс, что эту победу нельзя рассматривать как обычную избирательную победу. Это особенно показали события, развернувшиеся непосредственно после выборов. Крупнейшим мировым событием после VII Конгресса и крупнейшим в истории освободительной борьбы народных масс событием после победы Великой Октябрьской социалистич. революции являются вооруженные бои в Испании, возникшие в связи с фашистским мятежом и превратившиеся в военное столкновение международного масштаба. Вооруженные бои в Испании превратились в длительную героическую борьбу испанского народа против своего и международного фашизма, в национально-освободительную, антифашистскую, глубоко народную войну за свободную, сильную, демократическую, независимую, республиканскую Испанию. Не подлежит сомнению, что испанский народ в самый короткий срок разгромил бы мятежников, если бы не итало-герм. интервенция, создавшая непосредственную угрозу мировой войны и прежде всего угрозу военного нападения на Францию. Предательская политика попустительства интервентам под флагом нейтралитета и пацифизма со стороны правительств Англии и Франции превратила вооруженную борьбу испанского народа в дело всех друзей мира и демократии, всех врагов фашизма и войны, в «дело всего передового и прогрессивного человечества» (Сталин, [Телеграмма ЦК Коммунистической партии Испании. Товарищу Хозе Диас], газ. «Правда», 1936, 16/X, № 286, стр. 1). Эти бои возложили задачи великой исторической ответственности на К. и его секции и прежде всего на КП Испании.

Правильный учет особенностей испанской революции дал возможность КП Испании превратиться из слабой организации в крупнейший фактор мировой политики, в подлинного вождя великой борьбы испанского народа. КП Испании использовала уроки всех революций и особенно трех революций в России и революции в Китае не механически, а взвесив все своеобразие внутреннего и международного положения Испанской революции, а именно: 1) трудности народной войны против объединенных сил вооруженного по последнему слову техники международного фашизма в стране отсталой и притом не имеющей опыта первой мировой империалистич. войны 1914—18, с одной стороны; с другой—такое преимущество, как существование СССР и сочувствие героическому испанскому народу со стороны всех друзей мира, всех демократических и прогрессивных сил, которые во всем мире были приведены в движение наглой интервенцией агрессоров. 2) Соотношение классовых сил внутри страны, благоприятствующее сплочению широких народных масс против фашизма: вековая ненависть к монархии и к реакции со стороны не только рабочего класса и крестьянства, но и подавляющего большинства мелкой буржуазии города и деревни и целых народов национально угнетенных областей (Каталонии, Бискайи), а также значительных слоев средней и даже отдельных представителей передовой крупной буржуазии в стране. Это соотношение сил обеспечило расширение и укрепление народного фронта, начало которому было положено во время избирательной кампании конца 1935 и начала 1936. 3) Глубокий раскол рабочего класса, более глубокий, чем в других странах (социалисты, коммунисты, анархо-синдикалисты, анархисты),—раскол, создающий дополнительные трудности. Преодоление этого раскола было решающим условием создания крепкого единого пролетарского фронта как необходимой основы антифашистского народного фронта.

В этих условиях тактическая ориентировка VII Конгресса оказала величайшую услугу КП Испании, всему испанскому народу и всему делу борьбы против фашизма и войны. Она явилась единственным путем к победе. Серьезной опасностью для расширения антифашистского народного фронта являлись авантюристические платформы, а затем и практика социалистов и особенно анархистов Испании. «Левые» безответственные лозунги социалистов, их путаная политика, особенно же провозглашение анархистами немедленного введения строя «либертарного коммунизма», авантюристические опыты «отмены денег», «социализации» и «коллективизации», отказ от организации дисциплинированной регулярной армии, борьба против народного фронта и республиканского правительства—на первом эта-

пе вооруженных боев нанесли большой вред антифашистскому фронту. Историческая заслуга компартии Испании заключается в том, что она сказала рабочему классу Испании и всему мировому пролетариату правду о характере испанской революции как глубоко народной, демократической, антиимпериалистич. и антифашистской революции. Главной задачей революции является разгром фашизма и создание демократич. республики нового типа: Республика эта хотя еще не будет советской, но в ней не будет места фашизму, в ней с корнем будет вырвана материальная база всякой реакции. Завоевание такой республики расчистит широкую дорогу для борьбы за диктатуру пролетариата. На глазах у всего мира республиканская Испания, страдавшая в начале мятежа от экономической, культурной и военной отсталости, от распыленности и разноголосицы, уже к середине 1937 до неузнаваемости преобразилась. Народный фронт укрепился на более широкой базе. Организация крепкой республиканской армии с единым командованием, с единым стратегическим планом и планом военной промышленности создала необходимые предпосылки победы. Беспощадная борьба с «бесконтрольными» элементами, с дезорганизаторами и вредителями всех мастей и прежде всего с троцкистской и всякой иной агентурой генерала Франко, германского и итальянского фашизма, наведение революционного порядка в тылу укрепили фронт. Все это в корне изменило соотношение борющихся сил. Объединенные силы международного фашизма оказались бессильными сокрушить республиканскую Испанию. Коммунистическая партия Испании своей правильной оценкой характера испанской революции и своей неустанной борьбой за единый пролетарский фронт обеспечила гегемонию пролетариата в испанской революции, его руководящую роль в народном фронте. Партия колоссально выросла качественно и количественно: уже к середине 1937 ее численность превысила 300 тыс. членов, а к середине 1938 партия уже насчитывала больше 420 тыс. членов. Имена ее вождей и героев, особенно имена Хозе Диаса и Долорес Ибаррури (Пассионарии), прославлены на весь мир.

Вопреки саботажу реакционных лидеров 2-го и Амстердамского Интернационалов великой задачи помощи испанскому народу впервые в истории К. возникает и неуклонно растет международный антифашистский фронт. Политика открытой и активной поддержки испанского народа со стороны СССР воодушевила и мобилизовала во всех странах сотни тысяч людей на помощь испанскому народу. Историческая телеграмма Сталина ЦК компартии Испании, братская помощь народов СССР женщинам и детям героической Испании, выступление в защиту республиканской Испании со стороны советской дипломатии в Лиге Наций и в Комитете по невмешательству вызвали новый подъем энтузиазма в широких массах испанского народа, оказали воздействие на рост народного фронта в Испании, сыграли решающую роль в деле поворота анархистов в сторону сближения с коммунистами и этим укрепили единый пролетарский и народный фронт.

Героическая борьба испан. народа ознаменовала для всего мирового коммунистич. движения крупнейший поворот в деле борьбы за народный фронт. Повсюду коммунисты возглавляют движение широких масс в защиту испанского народа и расширяют в своей стране базу народного фронта против фашизма и войны. Блестящим образцом международной солидарности являются иностранные добровольцы, устремившиеся со всех концов мира на помощь испанскому народу, на защиту красного Мадрида и других центров Испании. Интернациональные добровольческие бригады, объединяющие в своих рядах пролетариев с героическими элементами из среды интеллигенции, летчиков, инженеров и др., наряду с коммунистами насчитывающие много тысяч беспартийных, из которых многие отдали свою жизнь за дело испанского народа, сыграли крупную роль в боях республиканской Испании. Вооруженные бои в Испании нанесли первый сокрушительный удар фашизму, вдребезги разбили фашистско-троцкистскую легенду о несокрушимой силе фашизма и оказали громадное революционизирующее воздействие на трудящиеся массы во всем мире и, что особенно важно, на народные массы в Италии и Германии. Военные поражения фашистов у Гвадалахары вызвали в Италии и в Германии выступления против политики Муссолини и Гитлера и внесли дезорганизацию в ряды войск интервентов. Вооруженные бои в Испании показали, что окончательная победа испан. народа может стать исходным моментом крушения фашистской власти в Германии и Италии.

Во Франции победа народного фронта на выборах (май 1936) имела своим результатом образование правительства, опирающегося на народный фронт (правительство Блюма). Мощная волна стачечного движения, сопровождавшегося занятием рабочими предприятий, ускорила проведение в жизнь правительством Блюма ряда социально-экономич. требований программы народного фронта (40-часовая рабочая неделя, двухнедельный оплаченный отпуск в году, коллективный договор и пр.). Эти завоевания укрепили веру рабочего класса в свои силы и еще больше подняли авторитет движения единства. Крупнейший успех единого пролетарского фронта—осуществление профсоюзного единства. Первым его результатом был невиданный рост организованного рабочего класса Франции. Обе конфедерации труда—реформистская (ВКТ) и революционная (ОВКТ), остановившиеся в своем росте и в течение ряда лет насчитывавшие вместе не более $1^1/_2$ млн. членов, слившись в одну ВКТ, вызвали большой подъем среди рабочих и бурный приток новых членов. Единая ВКТ в течение нескольких недель превратилась в пятимиллионную организацию,—факт исключительно большого значения, если учесть, что органическим пороком французского рабочего движения, имеющего великие революционные традиции, была слабая организованность.

Компартия Франции своей правильной, гибкой и одновременно глубоко принципиальной политикой, неизменно следуя тактической линии VII Конгресса, держит твердый курс на сохранение и дальнейшее укрепление народного фронта. Преодолевая непрерывные атаки финансового капитала против народного фронта, КПФ добилась крупнейших успехов: расширения и упрочения своих связей в рабочем классе, крестьянстве, в средних слоях города, в частности, в среде интеллигенции, бурного численного роста партии, роста тиража ее печати, роста комсомола. К середине 1938 число членов партии увеличилось больше чем в 10 раз

по сравнению с периодом накануне 1934 и превысило 340 тыс., ежедневный тираж «Юманите» превысил полмиллиона экз. и в боевые дни достигает от 800 тыс. до 1 миллиона экз.

VII Конгресс явился громадным шагом вперед по пути победы новой тактической линии в Китае. КП Китая уже с трибуны VII Конгресса провозгласила новый курс на создание единого национального антиимпериалистического фронта, под знаком борьбы прежде всего против японского захватчика, под знаком борьбы за единый, независимый, демократический Китай. КП Китая открыто обратилась к китайскому народу, ко всем политическим группировкам и к Гоминьдану от имени советов Китая и от имени руководства китайской красной армии с призывом объединить все силы китайского народа для отпора японскому захватчику и изгнания его с территории Китая. Это обращение нашло живой отклик в стране. Новый поход Японии на Северный Китай, захват новых территорий вызвали в стране мощный подъем национального самосознания, массовой организации антияпонских сил и широкого выступления масс с требованиями изгнания японских войск из Китая. После VII Конгресса КПК сделала дальнейшие, более решительные шаги в сторону более смелого проведения в жизнь курса на активное участие в образовании общенационального антияпонского демократического фронта в Китае. Активность и инициатива КПК способствовали повороту в настроениях самых разнообразных слоев населения, в том числе среди широких кругов Гоминьдана, повороту к решительной борьбе против японских захватчиков. Массовое движение различных слоев деревни и города, в частности студентов, интеллигенции и др., антияпонское движение в Гуанси, инцидент с арестом Чан Кай-ши в Сияни знаменовали начало этого поворота. Преодолевая громадные трудности, неизбежные при таком крутом тактическом повороте, КПК добилась соглашения на определенных условиях с Гоминьданом. Результатом этого соглашения явилось объединение вооруженных сил страны в единую нац.-революционную армию и начало организации вооруженного сопротивления Японии. Удельный вес КПК как крупнейшего политического фактора в жизни страны неуклонно возрастает. Решительное проведение КПК тактической линии VII Конгресса в условиях войны Японии с Китаем по своему международному значению огромно. Оно не может не оказать решающего воздействия на все развитие событий на Востоке и, следовательно, на все международное положение.

Вся мировая обстановка после VII Конгресса подтвердила его указания о том, что борьба против войны не отделима от борьбы против фашизма. Все мировое развитие подтвердило решающую роль в борьбе за мир СССР и значение дальнейшего его роста по пути социализма, его мирной политики и усиления его обороноспособности. Ряд судебных процессов, прошедших после убийства С. М. Кирова (процессы «троцкистско-зиновьевского террористич. центра», «антисоветского троцкистского центра» и «антисоветского право-троцкистского блока»), один за другим все более ясно вскрывали превращение остатков троцкистско-зиновьевских и бухаринских гнезд в шпионскую и диверсионно-террористич. агентуру фашизма и прежде всего в агентуру Гестапо. Эти процессы вскрыли также, что двурушничество и маскировка являются единственным средством зиновьевско-троцкистско-бухаринской агентуры фашизма для проникновения этих злейших врагов народа в партийные организации и на ответственные государственные посты. Эти процессы с исчерпывающей ясностью показали, что «троцкизм перестал быть политическим течением в рабочем классе, что из политического течения в рабочем классе, каким он был 7—8 лет тому назад, троцкизм превратился в оголтелую и беспринципную банду вредителей, диверсантов, шпионов и убийц, действующих по заданиям разведывательных органов иностранных государств» (Сталин, О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников, 1937, стр. 11). Процесс «антисоветского право-троцкистского блока» по-новому осветил всю предыдущую историю троцкистско-зиновьевско-бухаринской банды, неопровержимо установив связь Троцкого еще с 1921 с герм. разведкой и получение им от нее денег, а с 1926—с английской; факт шпионской службы в разведках Германии, Англии, Японии и Польши целого ряда троцкистов и бухаринцев, факт подготовки ими убийства Ленина, Сталина и Свердлова в 1918, их участие в лево-эсеровском мятеже и в организации покушения эсерки Каплан на Ленина. Эти процессы вскрыли такие чудовищные преступления, как зверское умерщвление этими бандитами Горького, Менжинского и других. Московские судебные процессы сорвали планы фашистских агрессоров и обогатили ценнейшими уроками ВКП(б) и все секции К. Доклад Сталина и решение по его докладу на февральско-мартовском (1937) пленуме ЦК ВКП(б) «О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников», призвавшие к бдительности и к овладению большевизмом, сыграли большую роль в деле очищения коммунистических рядов от врагов не только в СССР, но и в компартиях капиталистических стран. Успешная борьба против врагов партии и народа, разгром троцкистско-зиновьевско-бухаринской агентуры фашизма, проведенный в 1937—38 под руководством партии органами НКВД во главе с Н. И. Ежовым, еще более сплотили вокруг партии Ленина—Сталина народы СССР и нанесли еще один сокрушительный удар агрессорам. Борьба ВКП(б) против фашистской агентуры имела результатом крупные успехи в деле очищения от фашистской агентуры секций К., международного рабочего движения, рядов народного фронта. Вся преступная контрреволюционная работа по взрыву народного фронта со стороны разношерстных групп троцкистских агентов фашизма в капиталистических странах подтвердила оценку Сталиным «троцкистского контрреволюционного 4-го интернационала» как интернационала, состоящего «на две трети из шпионов и диверсантов» (Сталин, там же, стр. 26). Исключительно велико значение борьбы против троцкистских агентов фашизма для укрепления народного фронта в Испании и Франции, где троцкисты сомкнулись с фашистами (ПОУМ и «5-я колонна» в Испании, Дорио во Франции и т. д.) и где они пытаются проникнуть во все организации народного фронта, во все рабочие организации и в компартии для проведения вредительской работы, срыва и разрушения по заданиям фашистов единого пролетарского и народного фронта. Еще

во время процесса троцкистско-зиновьевского центра 1936 Димитров, давая отпор печати 2-го Интернационала, поднявшей вслед за буржуазной печатью вой по поводу суда над троцкистской агентурой фашизма, указал, что «суд над террористами, агентами фашизма—составная часть антифашистской борьбы международного рабочего класса» (газ. «Правда», 1936, 26/VIII, № 235, стр. 3).

Реализация тактической линии VII Конгресса уже в первые три года после Конгресса изменила соотношение сил между партиями 2-го Интернационала и секциями К. в пользу последних. Новые проблемы, выдвинутые на VII Конгрессе, оказались актуальными не только в Испании, Франции и Китае, но и в Англии, и в США, и в Японии, и в ряде других стран. В Англии движение народного фронта росло под знаком борьбы за мир, за помощь республиканской Испании, а борьба за единый пролетарский фронт вылилась в форму массового движения в пользу вступления коммунистов в Рабочую партию. В США успехи движения народного фронта выразились в итогах президентских выборов (июнь 1937), во время которых нанесен чувствительный удар реакции. Единый пролетарский фронт растет в связи с кризисом АФТ (Американской федерации труда) под знаком создания новой мощной организации производственных союзов. Парламентские и сенатские выборы в мае 1936 в Бельгии обнаружили рост крайних полюсов, дав одновременно крупную победу фашистам и коммунистам за счет католиков, либералов, социалистов. Летние стачки того же года, охватившие полмиллиона рабочих, укрепили единый пролетарский фронт в Бельгии. В Греции в условиях острой классовой борьбы, принявшей в 1936 форму гражданской войны, народный фронт достиг значительных успехов. Что особенно знаменательно—это успехи движения единства в странах фашизма. В Германии через голову реакционных вождей обанкротившейся германской с.-д-тии между коммунистами и представителями революционизирующейся части с.-д. партии заключено соглашение о едином пролетарском фронте, а движение народного фронта ширится под знаком свержения власти Гитлера, за свободную, демократическую Германию. В фашистской Италии уже в связи с грабительской войной Италии и Абиссинии заключено было соглашение между коммунистами и социалистами. Интервенция Италии в Испании и в особенности первые победы республиканских войск над итальянским экспедиционным корпусом (у Гвадалахары и др.) содействовали усилению народного фронта. В фашистской Японии выборы в феврале 1936, в итоге к-рых рабоче-крестьянские организации одержали крупную победу (получив впервые 23 места в парламенте), знаменовали собой наряду с другими фактами пробуждение масс и зарождение народного фронта. Последовавший после выборов военно-фашистский путч перед всем миром обнажил глубокий внутренний кризис и остроту классовой борьбы в Японии. Успехи единого пролетарского народного фронта в Испании и во Франции, рост единого антиимпериалистич. фронта в Китае и возникновение международного антифашистского фронта под знаком помощи героическим испанскому и китайскому народам, являясь победой тактической линии VII Конгресса, открывают для дальнейших успехов Коммунистического Интернационала широчайшие перспективы.—К., рожденный в пламени Великой Октябрьской социалистической революции, развернувший ее знамя во всем мире, встречает свою двадцатую годовщину (1939) как великая мировая партия коммунизма, как величайший фактор новейшей мировой истории. Каждый шаг мирового развития в этом двадцатилетии подтверждал величие исторической миссии К. За эти 20 лет общий кризис капиталистической системы неуклонно углублялся. Победа социализма в СССР, мировой экономический кризис, рост фашизма, образование двух очагов будущей мировой войны и растущее революционное движение окончательно подорвали в широких массах иллюзии о незыблемости, «вечности» капитализма. Победа социализма в СССР показала всему миру «способность рабочего класса взять на себя историческую ответственность за руководство судьбами своего народа» (Димитров).

Свою борьбу против СССР империалисты неоднократно аргументировали опасностью «пропаганды Коминтерна», тщетно пытаясь игнорировать неопровержимый факт существования глубоких корней коммунизма в каждой капиталистической стране, несмотря на своеобразные черты и особенности развития каждой из них. Германский фашизм объявил войну марксизму и создал ряд организаций по борьбе с К. Японский империализм под флагом борьбы с «опасными мыслями» ведет войну против коммунизма. Фашистская Германия и военно-феодальная Япония, объявляя главной задачей своего военного соглашения в ноябре 1936 борьбу против мирового коммунизма и против К., отразили страх всего империалистического мира перед растущей силой К. Они одновременно ловко использовали этот страх для замаскирования и оправдания антисоветского характера этого соглашения и подготовки ими войны против СССР, новой мировой войны за рынки, за колонии. Провозгласив борьбу против коммунизма главной задачей своего соглашения (к к-рому присоединилась и Италия), агрессоры невольно признали, что К.—величайший фактор мира между народами, величайшая помеха поджигателям новой империалистич. войны.—Изо дня в день растет мощь цитадели социализма—СССР. «Если там, в капиталистических странах, идет лихорадочная подготовка к новой войне для нового передела мира и сфер влияния, то СССР продолжает систематическую упорную борьбу против угрозы войны и за мир, причем нельзя сказать, чтобы усилия СССР в этой области не имели никакого успеха» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 539). А капиталистический мир неуклонно идет по пути упадка, приближаясь к своей гибели. Если в момент VII Конгресса кривая развития капиталистической экономики показывала некоторое оживление конъюнктуры, то не успели еще сказаться итоги этого оживления, как к концу 1937 и началу 1938 во всей своей грозности выявились контуры нового мирового экономич. кризиса и как первый его результат—новый рост массовой безработицы.

«Народные массы не дошли еще до того, чтобы пойти на штурм капитализма, но что идея штурма зреет в сознании масс,—в этом едва ли может быть сомнение» (там же, стр. 544). Поворот рабочего движения к большевизму, о чем говорят события в Испании, в Китае и во

Франции, полевение социал-демократич. рабочих во всех странах, к-рое ярче всего выражается в возрастающем их стремлении к единству с коммунистами,— залог того, что каждый новый шаг развития, каждый новый классовый бой будет приближать день, когда расколу рабочего движения, порожденному изменой с.-д-тии в 1914 и ее многократным предательством, будет положен конец. «И революционный кризис будет нарастать тем скорее, чем больше будет запутываться буржуазия в своих военных комбинациях, чем чаще будет она прибегать к террористическим методам борьбы против рабочего класса и трудящихся крестьян» (там же, стр. 548). Единство рабочего движения восторжествует как революционное единство под знаменем диктатуры пролетариата, под знаменем К., под великим, непобедимым знаменем Маркса—Энгельса—Ленина—Сталина. *С. Гопнер.*

Лит.: Программа и Устав Коммунистического Интернационала, [М.], 1937; Маркс К. и Энгельс Ф., Манифест Коммунистической партии, [М.], 1938; Маркс К., Учредительный манифест и Временный устав Международного товарищества рабочих..., в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIII, ч. 1, [М.], 1936; Программа Российской Социаль-Демократической рабочей партии, принятая на втором съезде партии в 1903 г., б. м., 1905; Программа Российской Коммунистической партии (большевиков), М., 1919; Программа и Устав Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков), [М.], 193[illegible].

Труды В. И. Ленина (ссылки на томы сочинений В. И. Ленина даются по третьему изданию): Иенский съезд Германской социал-демократической рабочей партии, т. VIII; Международный социалистический конгресс в Штуттгарте, т. XII, стр. 78—83; Международный социалистический конгресс в Штуттгарте, там же, стр. 84—93; Марксизм и ревизионизм, там же; Заседание Международного Социалистического Бюро, там же; Воинствующий милитаризм и антимилитаристская тактика социал-демократии, там же; Письмо Розе Люксембург, т. XIV, стр. 67; Письмо Лео Тышко, там же, стр. 252; Речь на заседании М. С. Б. по вопросу о расколе в Голландской с.-д. рабочей партии, там же; Одиннадцатая сессия Международного Социалистического Бюро, там же; Разногласия в европейском рабочем движении, т. XV; Конгресс Английской социал-демократической партии, там же; Съезд итальянских социалистов, т. XVI; Английские споры о либеральной рабочей политике, там же; Английское рабочее движение в 1912 году, там же; Речь, произнесенная от имени Р. С.-Д. Р. П. на похоронах Поля и Лауры Лафарг 3 декабря (20 ноября) 1911 г., т. XV; Демократия и народничество в Китае, т. XVI; Съезд Английской рабочей партии, там же; Съезд итальянских социалистов, там же; В Англии, там же; Съезд Британской социалистической партии, там же; В Австралии, там же; Тезисы по национальному вопросу, там же; Разоблачение английских оппортунистов, там же; Август Бебель, там же; Классовая война в Дублине, там же; Гарри Квелч, там же; Чему не следует подражать в немецком рабочем движении, т. XVII; Письмо Международному Социалистическому Бюро, т. VII, стр. 310; Письмо А. Бебелю, там же, стр. 99; В секретариат Международного Социалистического Бюро в Брюсселе, т. VIII, стр. 9; Письмо Международному Социалистическому Бюро, там же, стр. 206 и 321—322; Письмо в Международное Социалистическое Бюро о представительстве РСДРП, т. XIV, стр. 345; О том, как некоторые социал-демократы знакомят Интернационал с положением дел в РСДРП, там же; Доклад Международному Социалистическому Бюро о Всероссийской конференции РСДРП, т. XV; Письмо секретарю Международного Социалистического Бюро Гюисмансу, там же, стр. 432; Лучше поздно, чем никогда, т. XVI; В секретариат Международного Социалистического Бюро, там же, стр. 109; О недопустимой ошибке Каутского, т. XVII; О письме Каутского, там же; Товарищу Гюисмансу, там же; Организованные марксисты о вмешательстве Международного Бюро, там же; О праве наций на самоопределение, там же; Доклад ЦК РСДРП и инструктивные указания делегации ЦК на Брюссельском совещании, там же; Тезисы о войне. Первоначальный текст, т. XXX, стр. 218—220; Задачи революционной социал-демократии в европейской войне, т. XVIII; Европейская война и международный социализм, т. XXX; Война и российская социал-демократия, т. XVIII; Положение и задачи Социалистического Интернационала, там же; Письма [1914—1917 гг.], т. XXIX; Один немецкий голос о войне, т. XVIII; Мертвый шовинизм и живой социализм, там же; О национальной гордости великороссов, там же; Что же дальше?, там же; Русские Зюдекумы, там же; Как полиция и реакционеры охраняют единство германской социал-демократии, там же; О Лондонской конференции, там же; Декларация Центрального Комитета РСДРП, оглашенная на Лондонской конференции, там же; Конференция заграничных секций РСДРП, там же; Что доказал суд над РСДРП фракцией?, там же; По поводу Лондонской конференции, там же; Английский пацифизм и английская нелюбовь к теории, там же; Софизмы социал-шовинистов, там же; Вопрос об объединении интернационалистов, там же; Крах платонического интернационализма, там же; Главный труд немецкого оппортунизма о войне, там же; О борьбе с социал-шовинизмом, там же; О поражении своего правительства в империалистской войне, там же; Социализм и война, там же; К оценке лозунга «мир», там же; Вопрос о мире, там же; О лозунге Соединенных Штатов Европы, там же; Крах II Интернационала, там же; Честный голос французского социалиста, там же; Империализм и социализм в Италии, там же; Первый шаг, там же; Революционные марксисты на Международной социалистической конференции 5—8 сентября 1915 г., там же; Истинные интернационалисты: Каутский, Аксельрод, Мартов, там же; Письмо Лиге социалистической пропаганды в Америке, там же; Оппортунизм и крах II Интернационала, там же; [Письмо] Генриэте Роланд Гольст, т. XXIX, стр. 309; Прикрытие социал-шовинистской политики интернационалистскими фразами, т. XVIII; Оппортунизм и крах II Интернационала, т. XIX; Речь на интернациональном митинге в Берне 8 февраля 1916 г., там же; О задачах оппозиции во Франции, там же; Вильгельм Кольб и Георгий Плеханов, там же; О «программе мира», там же; Предложение Центрального Комитета РСДРП 2-й социалистической конференции, там же; О германском и не германском шовинизме, там же; Империализм, как высшая стадия капитализма, там же; О брошюре Юниуса, там же; О карикатуре на марксизм и об «империалистическом экономизме», там же; Итоги дискуссии о самоопределении, там же; Речь на съезде Швейцарской социал-демократической партии 4 ноября 1916 г., там же; О сепаратном мире, там же; Целый десяток «социалистических» министров, там же; Империализм и раскол социализма, там же; О лозунге «разоружения», там же; Военная программа пролетарской революции, там же; Задачи левых циммервальдистов в Швейцарской с.-д. партии, там же; Открытое письмо Борису Суварину, т. XXX, стр. 283—291; Пацифизм буржуазный и пацифизм социалистический, т. XIX; Поворот в мировой политике, там же; К рабочим, поддерживающим борьбу против войны и против социалистов, перешедших на сторону своих правительств, там же; Черновой проект тезисов обращения к интернациональной социалистической комиссии и ко всем социалистическим партиям, т. XXX; Открытое письмо к Шарлю Нэну, члену международной социалистической комиссии в Берне, т. XIX, стр. 393; Революция в России и задачи рабочих всех стран, т. XX; Прощальное письмо к швейцарским рабочим, там же, стр. 65; Задачи пролетариата в нашей революции, там же; Речь о проекте созыва международной социалистической конференции 8 мая (25 апреля) [на Всероссийской апрельской конференции РСДРП... 1917 г.], там же; Речь по вопросу о положении в Интернационале и задачах РСДРП 12 мая (29 апреля) [на Всероссийской апрельской конференции РСДРП... 1917 г.], там же; Социал-шовинисты и интернационалисты, т. XXX; Воззвание к солдатам всех воюющих стран, в кн.: Ленин, Сталин, Избранные произведения 1917 года, [М.], 1937; О созыве международной якобы-социалистической конференции с участием социал-шовинистов, т. XX; Внешняя политика русской революции, Ленинский сборник XXI, М., 1933; О выступлении Каменева в ЦИК по поводу Стокгольмской конференции, т. XXI; О Стокгольмской конференции, там же; К пересмотру партийной программы, там же; Государство и революция, там же; По вопросу о Циммервальде, там же; Тезисы по вопросу о немедленном заключении сепаратного и аннексионистского мира, т. XXII; О «левом» ребячестве и о мелкобуржуазности, там же; Задачи нашей партии в Интернационале, т. XXX; Письмо К. Цеткин, Ленинский сборник XXI, М., 1933, стр. 248—249; Письмо к американским рабочим, т. XXIII, стр. 176; Письмо объединенному заседанию ВЦИК, Московского Совета с представителями фабрично-заводских комитетов и профессиональных союзов 3 октября 1918 г., т. XXIII, стр. 215; Пролетарская революция и ренегат Каутский, там же; Доклад на объединенном заседании ВЦИК, Московского Совета... 22 октября 1918 г., там же; Пролетарская революция и ренегат Каутский, там же; Речь о международном положении 8 ноября 1918 года [на VI Всероссийском Чрезвычайном Съезде Советов], там же; Письмо к рабочим Европы и Америки, там же, стр. 494; [Письмо] членам группы Спартак, т. XXIX, стр. 514; [Две телеграммы] В. В. Воровскому, там же, стр. 516 и 517; Речь при открытии [I] Конгресса [Коммунистического Интернационала], т. XXIV; Тезисы и доклад о буржуазной демократии и диктатуре пролетариата, там же; Заключительная речь при закрытии [I] Конгресса, там же; По поводу воззвания германских независимых, Ленинский сборник XXIV, Москва, 1933, стр. 204 и 205; Завоеванное и записанное, т. XXIV; Об основании Коммунистического Интернационала, там же; Приветственная радио-телеграм-

ма от имени [VIII] съезда [РКП(б)] правительству Венгерской Советской Республики..., там же; III Коммунистический Интернационал [Речь, записанная на граммофонной пластинке], там же; Третий Интернационал и его место в истории, там же; Приветствие Баварской Советской Республике, там же; Привет венгерским рабочим, там же; Герои Бернского интернационала, там же; О задачах III Интернационала, там же; Товарищам Серрати и Ладзари, там же; Письмо Сильвии Панкхерст, там же; Как буржуазия использует ренегатов, там же; Американским рабочим, там же; Привет итальянским, французским и немецким коммунистам, там же; Товарищу Лорио и всем французским друзьям, примкнувшим к III Интернационалу, там же; Письмо Центральному Комитету коммунистической партии Германии по поводу раскола, там же, стр. 502; Товарищу Серрати и итальянским коммунистам, там же, стр. 504; Заметки публициста, т. XXV; Речь на торжественном заседании Московского совета, посвященном годовщине III Интернационала 6 марта 1920 г., там же; Доклад Центрального Комитета 29 марта [1920 г. на IX съезде РКП(б)], там же; Детская болезнь «левизны» в коммунизме, там же; Письмо к английским рабочим, там же, стр. 262; Первоначальный набросок тезисов по аграрному вопросу. Для Второго Съезда Коммунистического Интернационала, там же; Условия приема в Коммунистический Интернационал, там же; Первоначальный набросок тезисов по национальному и колониальному вопросам, там же; «Коммунизм» (журнал...). там же; Тезисы ответа германским «независимым» на предложение переговоров, там же; Тезисы об основных задачах Второго Конгресса Коммунистического Интернационала, там же; Доклад о международном положении и основных задачах Коммунистического Интернационала, там же; Речь [на II Конгрессе Коммунистического Интернационала] о роли коммунистической партии, там же; Доклад комиссии по национальному и колониальному вопросам [на II Конгрессе...], там же; Речь об условиях приема в Коммунистический Интернационал 30 июля [1920], там же; Речь о парламентаризме 2 августа, там же; Речь о вхождении в Британскую рабочую партию 6 августа, там же; II Конгресс Коммунистического Интернационала, там же; Письмо к австрийским коммунистам, там же, стр. 372; Письмо к немецким и французским рабочим, там же, стр. 381; Тезисы доклада о тактике РКП на III Конгрессе Коммунистического Интернационала, т. XXVI; Речь по итальянскому вопросу 28 июня (на III Конгрессе Коммунистического Интернационала), там же; Речь в защиту тактики Коммунистического Интернационала 1 июля (на III Конгрессе Коммунистического Интернационала), там же; Доклад о тактике РКП 5 июля (на III Конгрессе Коммунистического Интернационала), там же; Письмо Томасу Беллу, там же, стр. 481; Письмо к немецким коммунистам, там же, стр. 485; Заметки по истории РКП, т. XXVII, стр. 97 и прим. 36, там же, стр. 509; Письмо Сиднею Хилману, там же, стр. 22—23; О тезисах по аграрному вопросу Французской коммунистической партии, там же; О политике Английской рабочей партии, там же; Заметки публициста, там же; Мы заплатили слишком дорого, там же; Пять лет российской революции и перспективы мировой революции, Доклад на IV Конгрессе Коминтерна 13 ноября 1922 г., там же; Заметки по вопросу о задачах нашей делегации в Гааге, там же; О нашей революции, там же.

Труды И. В. Сталина: О некоторых вопросах истории большевизма (Письмо в редакцию журнала «Пролетарская революция»), Вопросы ленинизма, 10 изд., М., 1937; Об основах ленинизма, там же; Октябрьская революция и тактика русских коммунистов, там же; К вопросам ленинизма, там же; Еще о Стокгольме, в кн.: Ленин, Сталин, Избранные произведения 1917 года, [М.], 1937; Ко всем трудящимся мусульманам России и Востока, там же; Беседа с первой американской рабочей делегацией, Вопросы ленинизма, 10 издание, [Москва], 1937; Международный характер Октябрьской революции, там же; Троцкизм или ленинизм? (Речь на пленуме фракции ВЦСПС 19 ноября 1924 г.), Об оппозиции. Статьи и речи 1921—1927 гг., М.—Л., 1928; К международному положению, «Большевик», М., 1924, № 11, «Правда», 1924, № 214 от 20/IX; Интервью с японским корреспондентом «Ници-Ници» г-ном Фусе о революционном движении на Востоке, «Правда», 1925, № 150 от 4/VII; К итогам работ XIV конференции РКП(б), Доклад активу Московской организации РКП(б) 9 мая 1925 г., Об оппозиции, М.—Л., 1928; К международному положению и задачам компартий, «Правда», 1925, № 66 от 22/III; О Чехословацкой компартии (Речь в Чехословацкой комиссии ИККИ), «Правда», 1925, № 72 от 29/III; Беседа с членом ГКП т. Герцогом о перспективах ГКП и о большевизации, «Правда», 1925, № 27 от 3/II; Политический отчет Центрального Комитета XIV Съезду ВКП(б) и заключительное слово, М., 1937; Об английской забастовке и событиях в Польше, «Правда», 1926, № 136 от 16/VI; Об англо-русском комитете единства, Об оппозиции, статьи и речи 1921—1927 гг., Москва—Ленинград, 1928; О социал-демократическом уклоне в нашей партии, Доклад и заключительное слово на XV Всесоюзной конференции ВКП(б) 1—3 ноября 1926 г., в кн.: Ленин и Сталин, Сборник произведений к изучению истории ВКП(б), т. III, [М.], 1938; Резолюция XV конференции ВКП(б) об оппозиционном блоке в ВКП(б), там же; О перспективах революции в Китае (Речь в китайской комиссии ИККИ 30 ноября 1926 г.), Об оппозиции, статьи и речи 1921—1927 гг., М.—Л., 1928; Еще раз о социал-демократическом уклоне в нашей партии (Доклад и заключительное слово на VII расширенном пленуме ИККИ 7—13 декабря 1926 г.), там же; Вопросы китайской революции [Тезисы для пропагандистов, одобренные ЦК ВКП(б)], там же; Беседа со студентами Университета имени Сун-Ят-сена 13 мая 1927 г., там же; Революция в Китае и задачи Коминтерна (Речь на X заседании ИККИ 24 мая 1927 г.), там же; Заметки на современные темы, там же; Международное положение и оборона СССР [Речь на заседании объединенного пленума ЦК и ЦКК ВКП(б) 1 августа 1927 г.], там же; Политическая физиономия русской оппозиции (Из речи на объединенном заседании Президиума ИККИ и ИКК 27 сентября 1927 г.), там же; Политический отчет Центрального Комитета XV Съезду ВКП(б), Доклад и заключительное слово 3—7 декабря 1927 г., [М.], 1937; Об итогах июльского пленума ЦК ВКП(б), Доклад на собрании актива Ленинградской организации ВКП(б) 13 июля 1928 г., в кн.: Ленин и Сталин, Сборник произведений к изучению истории ВКП(б), т. III, [М.], 1938; О правой опасности в германской компартии (Речь на заседании Президиума ИККИ 19 декабря 1928 г.), «Большевик», М., 1928, № 23—24 О правом уклоне в ВКП(б). Из речи на пленуме ЦК ВКП(б) в апреле 1929 г., Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1937; О правых фракционерах в американской компартии (Речь в американской комиссии Президиума ИККИ 6 мая 1929. Первая речь в Президиуме ИККИ по американскому вопросу 14 мая 1929. Вторая речь в Президиуме ИККИ по американскому вопросу 14 мая 1929), Москва—Ленинград, 1930; Политический отчет Центрального Комитета XVI Съезду ВКП(б), Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1937; Итоги первой пятилетки, Доклад на объединенном пленуме ЦК и ЦКК ВКП(б) 7 января 1933 г., там же; Отчетный доклад XVII Съезду партии о работе ЦК ВКП(б), там же; Речь на Первом Всесоюзном совещании стахановцев 17 ноября 1935 г., [М.], 1935, и в кн.: Ленин и Сталин, Сборник произведений к изучению истории ВКП(б), т. III, [М.], 1938, стр. 643; Беседа... с... г-ном Рой Говардом 1-го марта 1936 г., там же; Центральному Комитету Коммунистической партии Испании. Товарищу Хозе Диас, «Правда», 1936, 16/X, № 286; О проекте Конституции Союза ССР. Доклад на Чрезвычайном VIII Всесоюзном Съезде Советов 25 ноября 1936 г., [М.], 1936; О недостатках партийной работы и мерах ликвидации троцкистских и иных двурушников, Доклад и заключительное слово на пленуме ЦК ВКП(б) 3—5 марта 1937 г., [М.], 1937; Марксизм и национально-колониальный вопрос, Сборник избранных статей и речей, [М.], 1937 [см. статьи: «Марксизм и национальный вопрос», «Доклад по национальному вопросу на VII (Апрельской) Всероссийской конференции РСДРП 29 апреля (12 мая) 1917 г., «Октябрьский переворот и национальный вопрос», «Об очередных задачах партии в национальном вопросе», «Очередные задачи партии в национальном вопросе», «Национальные моменты в партийном и государственном строительстве», «К национальному вопросу в Юго-Славии», «О политических задачах Университета народов Востока», «Еще раз к национальному вопросу», «Из письма тов. Кагановичу и другим членам ЦК КП(б)У», «О Китае»]; Письмо т. Иванова и ответ т. Сталина, [М.], 1938.

Материалы по конгрессам К. и пленумам ИККИ: Первый Конгресс Коминтерна, март 1919 г., М., 1933; Второй Конгресс Коминтерна, июль—август 1920 г., М., 1934; Третий Всемирный Конгресс Коммунистического Интернационала, П., 1922; Четвертый Конгресс Коммунистического Интернационала, М., 1923; Пятый Всемирный Конгресс Коммунистического Интернационала, ч. 1—2, М.—Л., 1925; VI Конгресс Коминтерна, Стенографический отчет, вып. 1—6, М.—Л., 1929; VII Всемирный Конгресс Коммунистического Интернационала (серия докладов, изд. 1935); Пик В., Отчет о деятельности Исполнительного Комитета Коммунистического Интернационала, [М.—Л.], 1935; Димитров Г., Наступление фашизма и задачи Коммунистического Интернационала в борьбе за единство рабочего класса против фашизма, Доклад и заключительное слово [на VII Всемирном Конгрессе Коммунистического Интернационала], [М.], 1935; Эрколи, О задачах Коммунистического Интернационала в связи с подготовкой империалистами новой мировой войны [Доклад и заключительное слово на VII Всемирном Конгрессе Коммунистического Интернационала], [М.], 1935; Мануильский Д., Итоги социалистического строительства в СССР, М., 1935; его же, Энгельс в борьбе за революционный марксизм, М., 1935; Торез М., Единый и народный фронт во Франции, [М.], 1935; Кашен М., Компартия Франции высоко держит знамя коммунизма, [М.], 1935; Марти А., Вместе с трудящимися СССР на защиту мира, М., 1935; Коммунистическая партия Испании в борьбе против фашизма (Речи тт. Долорес, Гарсиа, Хуан Вентура, Мартинес, Эваристо—делегатов Испанской компартии), М., 1935; Куусинен О., Движение молодежи и борьба против фашизма и военной опасности, [М.], 1935; Коммунистическая партия Герма-

нии в борьбе против фашизма (Речи В. Пика, Флорина и др. делегатов Германской компартии), М., 1935; Коммунистическая партия Австрии в борьбе за массы (Речи тт. Копленига, Видена и др. делегатов Австрийской компартии), М., 1935; Коммунистическая партия Англии в борьбе за массы и единый фронт пролетариата (Речи тт. Кемпбэлла, Кэрригэна, Поллита и др. делегатов КП Англии), М., 1935; Коммунистическая партия Чехословакии в борьбе за единый фронт... [М.], 1935; Ван Мин, О революционном движении в колониальных и полуколониальных странах и тактике компартий, [М.], 1935; Варга Е., Производительные силы бунтуют против капитализма. Плановое хозяйство у нас—«плановый» обман у них [две речи], [М.], 1935; Лозовский А., За единство мирового профдвижения, [М.], 1935; Димитров Г., Теперешние правители капиталистических стран—временные люди, настоящий хозяин мира—пролетариат (Заключительная речь на закрытии [VII] конгресса), М., 1935; Резолюции VII Всемирного Конгресса Коммунистического Интернационала, М.—Л., 1935; Мануильский Д., Итоги VII Конгресса Коммунистического Интернационала, Доклад на Моск. и Ленингр. партактиве, [М.], 1935; Die Taktik der Kommunistischen Internationale gegen die Offensive des Kapitals (Bericht über die Konferenz der erweiterten Exekutive der Kommunistischen Internationale, Moskau vom 24 Februar bis 4 März, Verlag der Kommunistischen Internationale, Hambourg, 1922); Расширенный пленум ИККИ (12—23 июня 1923). Отчет..., М., 1923; Расширенный пленум ИККИ, 21/III—6/IV 1925, Стенографический отчет, М.—Л., 1925; Шестой расширенный пленум ИККИ, 17/II—15/III 1926 г., Стенографический отчет, М.—Л., 1927; Пути мировой революции (VII расширенный пленум ИККИ, 22/XI—16/XII 1926 г.), Стенографический отчет, т. I—II, М.—Л., 1927; VIII пленум ИККИ, 18—30/V 1927, Тезисы, резолюции, воззвания, М.—Л., 1927; Новая тактика Английской компартии, Сборник материалов IX пленума Коминтерна, М.—Л., 1928; Класс против класса. «Национальное единение» и компартия Франции, [Сборник речей на IX пленуме ИККИ], М.—Л., 1928; Новейший реформизм. Тресты и профсоюзы (IX пленум ИККИ), М.—Л., 1928; Резолюции и постановления IX пленума Исполнительного Комитета Коминтерна 9—25/II 1928 г., М.—Л., 1928; Тельман Э., Германская компартия и новый революционный подъем, М.—Л., 1929; X пленум ИККИ, М.—Л., 1929; Молотов В., Коминтерн и новый революционный подъем, М.—Л., 1929; Мануильский Д., Год после VI Конгресса, М.—Л., 1929; Куусинен О. В., Международное положение и задачи секций Коминтерна, М.—Л., 1929; Компартии и кризис капитализма, XI пленум ИККИ, Стенографический отчет, [М.], 1932; XII пленум ИККИ, Стенографический отчет, т. I—III, М., 1933; Тельман Э., Коминтерн в борьбе за массы, М., 1933; XIII пленум ИККИ, Стенографический отчет, М., 1934; Доклады Второму Конгрессу Коммунистического Интернационала, П., 1921; Два года борьбы и работы (Обзор деятельности Исполкома и секций Коммунистического Интернационала за период с IV по V Конгресс), М., 1924; Отчет Исполкома Коминтерна (апрель 1925—январь 1926), М.—Л., 1926; Коммунистический Интернационал перед Шестым Всемирным Конгрессом, Обзор деятельности ИККИ и секций Коминтерна между V и VI Конгрессом, М.—Л., 1928; Коммунистический Интернационал перед VII Всемирным Конгрессом, [М.], 1935; Молотов В., Отчет делегации ВКП(б) в ИККИ [XVI Съезду ВКП(б)], в кн.: XVI съезд ВКП(б), Стенографический отчет, М.—Л., 1930; Мануильский Д., Речь [на XVI съезде ВКП(б)], там же, стр. 423; его же, Отчетный доклад о работе делегации ВКП(б) в ИККИ [XVII съезду ВКП(б)], в кн.: XVII съезд ВКП(б), Стенографический отчет, М., 1934; Молотов В. М., Октябрьская революция и борьба за социализм, Доклад на торжественном собрании Моссовета 6 ноября 1931, М.—Л., 1931; его же, О второй пятилетке, Доклад на XVII конференции ВКП(б), М., 1932; его же, Конституция социализма, Речь на Чрезвычайном VIII Всесоюзном Съезде Советов 29 ноября 1936 г., М., 1936; его же, Статьи и речи 1935—1936, [М.], 1937; Димитров Г., В борьбе за единый фронт против фашизма и войны, Статьи и речи 1935—1937, [М.—Л.], 1937; Мануильский Д. З., К кризису в Шведской компартии, Харьков, 1924; его же, Итоги V Всемирного Конгресса Коминтерна, [Харьков], 1924; его же, Экономический кризис и революционный подъем, М.—Л., 1930; его же, Революционный подъем и пролетарская молодежь, М.—Л., 1930; Торез М., Современная Франция и народный фронт, М., 1937; Торез М. и Коньо Ж., Народный фронт во Франции, М., 1937; Компартия Франции в борьбе за народный фронт, М., 1938; Димитров Г., Перед фашистским судилищем, Заключительная речь на Лейпцигском процессе 16 дек. 1933 г., [М.], 1936; его же, За единство действий пролетариата в борьбе против фашизма и войны, в его кн.: В борьбе за единый фронт против фашизма и войны, Статьи и речи 1935—1937, [М.—Л.], 1937; его же, Объединить все силы антифашистской молодежи, Речь на открытии VI Конгресса Ком. Интернационала молодежи 25 сентября 1935 г., там же; его же, Правовая система германского фашизма, Ответ г. Риббентропу, там же; его же, Единым фронтом на борьбу с фашизмом и поджигателями войны! К VII Дню международной пролетарской солидарности, там же; его же, Единый фронт борьбы за мир, там же; его же, Народный фронт борьбы против фашизма и войны, там же; его же, На пороге 1937 года, там же; его же, К десятилетию «Стато Операйо», там же; его же, Единство международного пролетариата—высшее веление переживаемого момента, там же; его же, К пятнадцатилетию компартии Китая, там же; его же, Залог победы международного пролетариата, «Правда», 1/V 1938; его же, Советский Союз и рабочий класс капиталистических стран, М., 1937; Ван Мин, Революция, война и интервенция в Китае и задачи Компартии, М., 1934; его же, Борьба за независимый, свободный и сильный Китай, «Большевик», М., 1936, № 17; Борьба за единый национальный антияпонский фронт в Китае, Сборник, [М.], 1937; Ван Мин, Борьба китайского народа против японского агрессора и Великая социалистическая революция в СССР, [М.], 1937; его же, Новый этап агрессии японского империализма и новый период борьбы китайского народа, [М.], 1937; Сноу Э., Интервью с коммунистическим лидером Мао Цзе-дуном, «Тихий океан», М., 1937, № 1 (11); Ван Мин, Советский этап китайской революции, «Проблемы Китая», М., 1933, № 11; Советы в Китае, Сборник материалов и документов, пер. с нем., М., 1933; Второй съезд китайских советов, М., 1935; Мао Цзе-дун, [Отчетный доклад и заключительное слово], в кн.: Второй съезд китайских советов, М., 1935; Ван Мин, Советы в Китае, как особая форма демократической диктатуры пролетариата и крестьянства, там же; Программные документы китайских советов, [М.], 1935; Димитров Г., Год героической борьбы испанского народа, [М.], 1937; его же, Уроки Альмерии, [М.], 1937; его же, Ответ испанским социалистам, Товарищу Хусто Амутио, Аделанте Вердат, в его кн.: В борьбе за единый фронт против фашизма и войны, [М.], 1937; Эрколи М., Об особенностях испанской революции, [М.], 1936; Диас Х., Под знаменем народного фронта, Речи и статьи 1935—37, [М.], 1937; его же, За свободную и независимую Испанию [Доклад... на расширенном пленуме ЦК КП Испании 5 марта 1937], [М.], 1937; Ибаррури Д., Фашисты не пройдут!, [М.], 1936; Испанский народ победит, [М.], 1937; Дело Испании—не частное дело испанцев [сост. В. Спиру], [М.], 1937; Проблемы испанской революции, пути ее развития и условия ее победы, Сб. статей..., пер. с испанск., М., 1933; Варга Е., Испания в революции, М., 1936; Эрколи М., Победа народного фронта и ход революции в Испании, «Большевик», М., 1936, № 6; Испания в борьбе против фашизма, Сборник статей и материалов, [М.], 1936; Димитров Г., Ко второй годовщине героической борьбы испанского народа, «Правда», 18/VII 1938, № 196; Диас Х., Урибе А., К современному положению в Испании, М., 1938; Варга Е. С., Между VI и VII конгрессами Коминтерна, Экономика и политика 1928—1934, [М.], 1935; его же, Капитализм и социализм за 20 лет, [М.], 1938; Двадцать лет Великой Октябрьской социалистической революции в СССР, М., 1937; Цеткин К., О Ленине, Сборник статей и воспоминаний, М., 1933; Крупская Н. К., Воспоминания о Ленине, ч. 1—3, М., 1932—34; Сталин, Сборник статей к пятидесятилетию со дня рождения (1879—1929), 2 изд., М.—Л., 1930; Куусинен О. В., Сталин и большевизация компартии, «Большевик», М., 1930, № 1; Мануильский Д., Привет тебе, т. Димитров!, в кн.: Георгий Димитров, [Сборник, М., 1937]; Пятнадцать лет Коминтерна (1919—1934), М.—Л., 1934; Против белого террора, [М.], 1934.

Журналы: «Коммунистический Интернационал», М., 1919—; «Мировое хозяйство и мировая политика», М., 1926—; «Красный интернационал профсоюзов», М., 1921—1936; «Проблемы Китая», М., 1929—1935; «Die Internationale», B., 1915/20—1932; «Cahiers du bolchévisme», P., 1925—; «Communist», N. Y.; «Communist review», L.; «Kommunisticka revue», Praha; «Stato operajo», Parigi. См. также стенографические отчеты отдельных секций.

Информационные бюллетени прессы: «Rundschau über Politik, Wirtschaft und Arbeiterbewegung», Basel; «International press correspondence» [english ed.], Vienna—L.; «La Correspondance internationale», P.; «La Correspondencia internacional», P.; «Svetovy rozhled», Praha; «Bratislava Vilagszemle»; «Stockholm Världen I Dag».

«КОММУНИСТИЧЕСКИЙ ИНТЕРНАЦИОНАЛ», руководящий орган Исполнительного комитета Коммунистического Интернационала. Основан в 1919. До 1925 выходил нерегулярно; с 1927 по 1929 журнал выходил еженедельно; в 1930—1935—по 36 номеров; в 1936 вышло 18 номеров. В 1937 «К. И.» на русском языке выходит ежемесячно. «К. И.» сначала издавался на русском, французском, английском и немецком языках.

Сейчас выходит в русском, французском, английском, немецком, испанском, американском, латино-американском и китайском изданиях. «К. И.» освещает основные вопросы международного коммунистического движения, тактические и организационные вопросы, борьбу секций Коминтерна против оппортунистов всех мастей и происков классовых врагов. Журнал разоблачает агентов фашизма—контрреволюционный троцкизм и его правых сообщников. В журнале имеются постоянные отделы: «Международное рабочее движение», «В секциях Коминтерна», «Политические заметки», «Отдел критики и библиографии». В «Коммунистическом Интернационале» публикуются важнейшие постановления Исполкома Коминтерна, Интернациональной контрольной комиссии и руководящих органов секций Коминтерна.

КОММУНИСТИЧЕСКИЙ ИНТЕРНАЦИОНАЛ МОЛОДЕЖИ (КИМ), международная беспартийная организация молодежи, работающая под идейным и организационным руководством Коминтерна, ставящая своей задачей непосредственно и через работу своих секций объединение широких масс молодежи для борьбы против войны и фашизма, против эксплоатации человека человеком, за экономические, политические и культурные интересы молодежи и воспитание ее в духе учения Маркса—Энгельса—Ленина—Сталина. По уставу Коминтерна КИМ является полноправной секцией Коминтерна.

Говоря о задачах КИМ и его секций, т. Димитров на VI Конгрессе КИМ подчеркнул: «Что же мы можем противопоставить фашизму и угрозе империалистической войны... Можно и нужно противопоставить им объединение всех антифашистских сил и в первую очередь объединение всех сил молодого поколения трудящихся, повышение в тысячу раз роли и активности молодежи в борьбе рабочего класса за свои интересы, за свое дело» (Димитров Г., В борьбе за единый фронт против фашизма и войны, 1937, стр. 93). В резолюции VII Конгресса Коминтерна сказано: «Борясь с недооценкой важности массовой работы среди трудящейся молодежи, принимая действенные меры для преодоления замкнутости комсомольских организаций, коммунистические партии должны всемерно содействовать объединению сил всех нефашистских массовых организаций молодежи, в том числе юношеских организаций профсоюзов, кооперации и т. д., на основе широчайшего единого фронта, вплоть до создания разного рода общих организаций для борьбы против фашизма, против неслыханного бесправия и милитаризации молодежи, за экономические и культурные интересы молодого поколения. Необходимо выдвинуть задачу создания антифашистской ассоциации коммунистического и социалистического союзов молодежи на платформе классовой борьбы» (Резолюции VII Всемирного Конгресса Коммунистического Интернационала, 1935, стр. 24). Вся работа Коммунистического Интернационала молодежи направлена сейчас на выполнение этой директивы.

История КИМ тесно связана с учением, деятельностью Ленина, его борьбой за самостоятельные юношеские организации. Первые организации рабочей молодежи возникли в огне революции 1848 в Австрии Союзы учеников-ремесленников созданы были для борьбы за профессиональные интересы молодежи. Их члены принимали участие в уличных боях на баррикадах Вены. После поражения революции многие из них были расстреляны, многие на годы подверглись тюремному заключению. Рост рабочего движения в восьмидесятых годах послужил толчком к возникновению молодежных социалистических организаций для борьбы против милитаризма, за улучшение экономического положения молодежи, за широкую культурно-просветительную работу среди нее. Социалистические организации молодежи возникли в Голландии и Бельгии («Молодая гвардия») в 1886, во Франции, Швейцарии и Австрии в 1894—96. Вслед за тем организации социалистической молодежи возникли в Германии, Италии и Скандинавских странах, всюду встречая сильное сопротивление «вождей» социал-демократии, боявшихся революционной активности юношеских организаций и боровшихся против их организационной самостоятельности.

Ленин и русские большевики вели внутри 2-го Интернационала упорную борьбу за создание революционной организации молодежи. VII Конгресс 2-го Интернационала в Штутгарте (Германия) в 1907 включил в свои резолюции пункт, внесенный Лениным и Р. Люксембург, в к-ром рекомендует всем партиям «содействовать тому, чтобы рабочая молодежь воспитывалась в духе братства народов и социализма и пропиталась классовым самосознанием». Одновременно с международным социалистическим Конгрессом 24—26/VIII 1907 состоялась Штуттгартская первая международная конференция юношеских социалистических организаций, положившая основание Интернационалу молодежи. На конференции с докладом о борьбе с милитаризмом выступил К. Либкнехт. Решения конференции, вынесенные под влиянием реформистов, носили половинчатый характер. Международное юношеское бюро, избранное конференцией, под нажимом оппортунистического 2-го Интернационала превратилось в малозначительный информационный центр. Таким образом, Интернационал молодежи, созданный в 1907, был по сути дела вынужденной уступкой реформистов, пытавшихся откупиться и от революционно настроенной молодежи и от левого крыла 2-го Интернационала. Ко времени Базельской (Швейцария) международной юношеской конференции 1912 Интернационал молодежи объединял ок. 170 тыс. членов, входивших в организации 17 стран. Но отсутствие действенного революционного центра и влияние оппортунистов внутри Интернационала молодежи очень ослабляли движение. Даже левые социал-демократы, в том числе К. Либкнехт и Р. Люксембург, по ряду вопросов сбивали революционное движение молодежи на путь центризма и реформизма.

Война 1914 застала Интернационал молодежи врасплох. Международное юношеское бюро, во главе с Даненбергом, и руководство большинства секций (бельгийской, австрийской, германской и др.) вместе с «вождями» 2-го Интернационала заняли предательскую социал-империалистическую позицию—защиты отечества, войны «до победного конца». Только небольшая часть Штуттгартского интернационала, под непосредственным влиянием непримиримой последовательной позиции большевиков и упорной борьбы Ленина, заняла непримиримую, отрицательную позицию к руководству, пре-

давшему интересы рабочего класса. Ленин придавал этой оппозиции большое значение. В статье «Интернационал молодежи», указав, что большинство социал-демократических партий Европы стоит на позиции подлого социал-шовинизма и оппортунизма, Ленин писал, что при таком положении дел «Союзу социалистических организаций молодежи выпадает громадная, благодарная—но зато и трудная—задача борьбы з а революционный интернационализм, з а истинный социализм против царящего оппортунизма, перешедшего на сторону империалистской буржуазии» (Л е н и н, Соч., т. XIX, стр. 294).

Международная конференция молодежи, состоявшаяся 6—7/VIII 1915 в Берне (Швейцария), заявила свой протест против войны и призвала молодежь к объединению для борьбы против нее. На Бернской конференции было избрано новое Международное бюро. Но и эта конференция не дала международному юношескому движению последовательно-революционного направления. Ленин, внимательно следивший за работой конференции и помогавший ей найти правильный путь, сурово критиковал решения конференции, исправлял ее ошибки. Он указывал, что как и женская социалистическая конференция, так и юношеская, заседавшие одновременно в Берне, «были одушевлены лучшими пожеланиями» (Л е н и н, Соч., т. XVIII, стр. 213), но они в лучшем случае ограничились повторением старых резолюций. Оба эти собрания, писал Владимир Ильич, были в лучшем случае «шагом на месте». В решениях конференции победил центризм. Вместо принятия ленинского лозунга о превращении войны империалистической в войну гражданскую конференция приняла пацифистский лозунг немедленного прекращения войны и разоружения. «Это равносильно,—писал Ленин,—полному отказу от точки зрения классовой борьбы, отречению от всякой мысли о революции» (Л е н и н, Сочинения, том XIX, страница 316). Конференция не признала необходимости разрыва с «социал-патриотическими вождями» большинства партий 2-го Интернационала. В течение всего военного периода Ленин и заграничные организации большевиков, разоблачая предательскую политику социал-империалистов и центристов, настойчиво и терпеливо разъясняли молодежи ее собственные ошибки и подготовляли ее к активному и сознательному участию в предстоящих классовых боях пролетариата.

Ленин активно участвовал в созданном в 1915 журнале «Интернационал молодежи», беспощадно боролся с оппортунистическим влиянием на молодежь, что обеспечило сразу же по образовании Коминтерна сплочение вокруг него многих социалистических юношеских организаций и создание Коммунистического Интернационала молодежи. Бернская конференция решила ежегодно проводить Международный юношеский день (МЮД) как демонстрацию протеста против войны. Первый Международный юношеский день, в к-ром приняли участие более 100 тыс. чел. молодежи почти всех европейских стран и Америки, был проведен 3/X 1915, второй — в сентябре 1916, третий — 15/X 1917; в 1917 году в нем впервые приняла участие русская молодежь, демонстрировавшая под лозунгами: «Да здравствует 3-й Интернационал!», «Вся власть советам!». С тех пор Международный юношеский день проводится ежегодно как день борьбы против империалистической войны и в защиту Советского Союза.

Великая Октябрьская социалистическая революция в России, революции в Германии, Венгрии, Финляндии, Австрии, мощная волна рабочего движения во всем мире способствовали росту классового сознания и революционного настроения молодежи. Недоверие к центристскому руководству Бернского интернационала охватило широкие круги молодежи. Яснее становилась необходимость нового, активного революционного Интернационала молодежи. Инициативу создания такого Интернационала, руководствуясь непосредственными указаниями Ленина и большевистской партии, взял на себя Российский коммунистический союз молодежи (РКСМ), основанный в октябре 1918. Поставив этот вопрос в Исполкоме Коминтерна, ЦК РКСМ 20/IV 1919 принял решение о созыве международного конгресса и провел затем всю организационно-политическую подготовительную работу. В мае 1919 Исполком Коминтерна выступил с призывом к молодежи всего мира о создании коминтерна молодежи. 24/VI РКСМ провел день помощи движению западно-европейской молодежи. Порядок дня, проект программ предстоявшего конгресса были выработаны ЦК РКСМ, который наметил и место созыва конгресса—в Берлине. Международное бюро, избранное в Берне, бездействовало и даже не смогло принять участия в I Конгрессе Коммунистического Интернационала, куда оно было приглашено по указанию Ленина.

КИМ был основан на учредительном I Конгрессе, состоявшемся 20—26/XI 1919 в Берлине. На Конгрессе присутствовали делегаты Советской России, Германии, Австрии, Швейцарии, Швеции, Норвегии, Дании, Польши, Венгрии, Румынии, Италии, Испании, Чехословакии, представлявшие в общем 219 тыс. членов. Основное ядро КИМ составлял РКСМ. Конгресс принял решение о вступлении в 3-й Интернационал, утвердил устав и программу КИМ, разработанную ЦК РКСМ и вошедшую в историю под названием «Берлинской программы». Определив в основном правильно задачи организаций молодежи, Конгресс, однако, принял неправильные решения о взаимоотношениях между КСМ и компартиями, подчеркивавшие независимость союзов молодежи. Делегаты РКСМ и Коминтерна боролись против этих решений. Созданием КИМ был завершен первый этап длительной, упорной борьбы Ленина и Сталина против реформизма и центризма в юношеском движении. Ленин в речи, произнесенной на III съезде РКСМ 2/X 1920, указывает: «Задачи молодежи вообще и союзов коммунистической молодежи и всяких других организаций в частности, можно было бы выразить одним словом: задача состоит в том, чтобы учиться» (Л е н и н, Соч., т. XXX, стр. 403).

II Конгресс КИМ первоначально открылся в Иене (Германия) нелегально, затем был вынужден перенести свои заседания в Берлин и, наконец, принял предложение ЦК РКСМ и ИККИ о переносе работы в Москву, где он и был открыт вторично 9—22/VII 1921 и провел свою работу. Громадную роль в деле определения задач движения молодежи, форм и методов работы комсомола сыграл III Конгресс Коминтерна, состоявшийся накануне Конгресса КИМ и обсудивший специально вопрос о за-

дачах движения молодежи. Ко времени II Конгресса секции КИМ были созданы не только в Европе, но и в Америке и Азии. Число секций возросло до 42, число членов, объединяемых секциями (включая и РКСМ), выросло до 600 тыс. II Конгрессу предшествовала упорная борьба, возглавлявшаяся РКСМ, против предательской троцкистской «теории» авангардизма, противопоставлявшей молодежь партии, боровшейся против руководства большевистской партии и Коминтерна, против руководящей роли РКСМ, требовавшей полного равноправия секций КИМ с коммунистич. партиями и самостоятельной руководящей политической роли комсомола в классовой борьбе пролетариата. На II Конгрессе были исправлены ошибки, допущенные I Конгрессом по вопросу взаимоотношений с Коминтерном и коммунистическими партиями. Конгресс высказывался за «политическое подчинение (секций КИМ) коммунистическим партиям, единственным руководителям всех частей революционного пролетариата». Линия делегации РКСМ на II Конгрессе, получившая одобрение Ленина, ориентировала КИМ на борьбу за завоевание широких масс молодежи путем организации и возглавления борьбы этих масс за их повседневные насущные интересы. На II Конгрессе впервые был поставлен вопрос о работе КСМ в деревне, в колониях, в восточных странах. II Конгресс перенес местопребывание Исполкома КИМ из Берлина в Москву, что еще больше усилило руководящую роль РКСМ в международном юношеском движении.

III Конгресс КИМ состоялся 12/XI—7/XII 1922. Усиление реакции, загнавшей ряд союзов в глубокое подполье (в балканских и прибалтийских странах), наступление буржуазий на экономические и политические права, завоеванные рабочим классом в период революционного подъема, приход к власти фашизма в Италии, рост милитаризма—все это остро поставило вопрос о борьбе против правого оппортунизма и левацких уклонов, о решительном проведении решений III Конгресса Коминтерна и II Конгресса КИМ, о едином фронте рабочей молодежи. Для укрепления связи с широкими слоями рабочей молодежи III Конгресс КИМ поставил перед своими секциями задачу перестройки комсомольских ячеек по производственному принципу и организации рабочей молодежи в профсоюзах. Конгресс выдвинул также ряд экономических требований, за которые молодежные организации должны были бороться. На III Конгрессе впервые обсуждался вопрос о работе коммунистических союзов молодежи среди детей. Был принят проект новой программы, внесший ряд коренных изменений в первую «Берлинскую программу». Ленин, не имея возможности принять участие в работе Конгресса лично, прислал приветствие, в к-ром писал: «Надеюсь, что, несмотря на высокое звание, вы не забудете самого главного—необходимости деловым образом двинуть вперед подготовку молодежи и ученье» (Ленин, Соч., т. XXVII, стр. 371).

IV Конгресс КИМ происходил 15—25/VI 1924. Со времени III Конгресса КИМ число членов возросло до 860 тыс. Период между III и IV Конгрессами КИМ характеризуется ростом активности большинства секций КИМ. К этому периоду в ряде стран (Германия, Польша, Болгария) комсомол активно участвовал в революционных боях пролетариата. После революционных боев 1923 оппортунистические элементы пытались использовать в своих враждебных коммунистич. партии и Коминтерну целях комсомольские организации. Эти попытки, однако, окончились неудачей: комсомол активно защищал линию Коминтерна. IV Конгресс КИМ поставил перед международным коммунистическим движением задачи борьбы за большевизацию КИМ и его секций, непримиримой борьбы против правых и «левых» уклонистов, изучения и пропаганды ленинизма среди молодежи, работы в массовых организациях пролетариата, защиты Советского Союза, борьбы против новой империалистической войны.

V Конгресс КИМ происходил с 20/VIII по 18/IX 1928. 114 делегатов представляли на нем 49 стран. Большая текучесть среди членской массы привела в ряде стран к количественному застою и даже к сокращению числа членов ряда секций КИМ. Наступление временной и частичной стабилизации капитализма, увеличение роста удельного веса молодежи в капиталистической промышленности—все это настоятельно требовало усиления работы комсомола на фабриках, заводах и в школах. Конгресс отметил возросшую политическую активность КИМ и его секций в важнейших событиях международного и национально-освободительного движения, расширение антимилитаристической работы, усиленную борьбу с оппортунистическими уклонами, с троцкизмом, потерпевшим внутри международного юношеского коммунистич. движения полное поражение. В ноябре 1926 пленум Исполнительного Комитета КИМ вывел из своего состава секретаря Исполнительного Комитета КИМ, троцкиста Вуйовича, причем отметил, что платформа оппозиции не пользуется никакой поддержкой в секциях КИМ. Конгресс отметил успехи китайского комсомола, превратившегося из небольшой кучки революционного студенчества в массовую организацию рабоче-крестьянской молодежи. Вместе с тем Конгресс констатировал, что комсомольские организации капиталистич. стран в своей работе еще не совершили необходимого поворота к массам молодежи. Конгресс поставил вопрос о применении новых методов агитации и пропаганды для большего их соответствия с интересами и культурными запросами молодежи; был поставлен вопрос о создании юношеских секций при красных профсоюзах и о проведении работы среди молодежи, находящейся на службе в капиталистич. армиях. Тов. Сталин, к-рый вместе с Лениным на протяжении всей истории большевистской партии организовывал и направлял революционную молодежь по пути к коммунизму, в 1925, в ответах на вопросы «Комсомольской правды» о задачах комсомола, дал четкую формулировку задач интернационального воспитания молодежи и всей работы комсомола. Замечательное выступление т. Сталина на VIII съезде ВЛКСМ послужило программой работы для ВЛКСМ и для зарубежных союзов. Эти указания т. Сталина сыграли исключительную роль в жизни комсомольских организаций. — VI Конгресс КИМ (25/IX—11/X 1935) работал под непосредственным руководством т. Димитрова. Ко времени Конгресса КИМ насчитывал 56 секций. В период между V и VI Конгрессами КИМ, при непосредственной помощи своей ведущей секции, ВЛКСМ, твердо стал на линию партии

Ленина — Сталина, Коминтерна и сплоченно выступил против контрреволюционного троцкистско-зиновьевского блока и правых ренегатов. В борьбе против ренегатов Чильбума (Швеция), Ловстона (Америка), Ли Ли-сяна (Китай), против группы Неймана — Мюллера (Германия), Барбье—Селона (Франция) КИМ доказал свою преданность Коминтерну, верность делу Ленина—Сталина. Для всех организаций КИМ ясно, что они не могут успешно бороться за осуществление своих задач без решительного разгрома троцкизма и изгнания из рядов комсомола и других антифашистских организаций молодежи троцкистов и правых, представляющих агентуру фашизма. Победа социализма в СССР и, с другой стороны, разорение, нищета трудящихся масс молодежи в капиталистич. странах, захват власти фашизмом в Германии, рост фашистской опасности в других странах, возросшая в связи с этим угроза новых захватнических войн—все это по-новому поставило вопрос о работе коммунистич. союзов молодежи. VI Конгресс КИМ, основываясь на указаниях VII Конгресса Коминтерна, по-новому поставил задачу создания широкого фронта молодежи для борьбы против фашизма и войны.

Решения VI Конгресса КИМ указывают на необходимость коренного изменения характера союзов молодежи. Все жизненные интересы молодого поколения трудящихся, самые разнообразные здоровые запросы молодежи должны определять содержание и жизнь юношеских организаций. «Двери этих юношеских организаций должны быть открыты для всей молодежи рабочего класса, а также для крестьянской, учащейся и другой молодежи, которая искренно и лойяльно желает принимать участие в их работе и развитии». Такие организации не должны слепо копировать работу партии.

VI Конгресс постановил подготовить новую программу и устав КИМ. Практическая программа работы по организации миллионных масс молодежи на базе широкой платформы борьбы за мир, против фашизма и войны, проводившаяся во всех странах, принесла уже положительные результаты. Одной из важнейших задач КИМ, поставленной Конгрессом, является: «добиваться органического единства с союзами социалистической молодежи». Конгресс заявил о возможности и необходимости объединения Коммунистического и Социалистического интернационалов молодежи. Несмотря на противодействие руководителей Социалистического интернационала молодежи, находящихся под влиянием реакционного крыла 2-го Интернационала, в ряде стран создан единый фронт молодежи.

Пионером в деле создания единой организации была коммунистическая и социалистическая молодежь Испании. ЦК комсомола и Исполком социалистического союза молодежи Испании опубликовали в начале 1936 общий манифест, в к-ром разъясняли основу и цель объединения: «Мы хотим построить организацию нового типа, способную руководить молодым поколением и воспитывать его в духе принципов марксизма-ленинизма. На основе решений VI Конгресса КИМ мы построим организацию рабоче-крестьянской молодежи, которая будет изо дня в день защищать ее экономические, политические и культурные интересы; будет бороться против фашизма и империалистической войны, против капиталистического режима в целом, за свободу и за победу социализма. Двери этой организации будут широко открыты перед молодыми рабочими, крестьянами, учащимися и девушками».—Объединение комсомола и соцмола Испании в одну организацию — федерацию объединенной социалистич. молодежи—завершилось весной 1936. До объединения обе организации насчитывали ок. 60 тыс. членов. В огне жестокой борьбы против нашествия фашистских варваров объединенный союз молодежи закалился и вырос в мощную организацию, насчитывающую более 500 тыс. членов, из к-рых больше половины борется на фронтах против фашистов. Единства добились комсомол и соцмол Бельгии, Аргентины, Латвии.

В решениях VI Конгресса было указано на то, что «бедственное положение подавляющего большинства молодого поколения, его растущая тяга к борьбе за свои интересы, ставит неотложную задачу объединения сил всех нефашистских организаций молодежи для совместной борьбы за свободу, за мир, за права молодого поколения». Комсомол Франции, Америки, Чехословакии, Англии и других стран нашел уже пути объединения этих миллионных масс. В Испании члены объединенной организации, героически сражаясь на фронтах и организуя работу в тылу, являются душой и сердцем созданного ими мощного антифашистского фронта молодежи: в «Альянсе антифашистской молодежи» наряду с комсомольцами и соцмольцами борются много сотен тысяч молодежи из радикально-социалистической, республиканской, католических, женских и других молодежных организаций Испании. На основе решений VI Конгресса КИМ активно участвует в объединении сил всего молодого поколения трудящихся, борющихся против войны. В сентябре 1936 в Женеве состоялся Международный конгресс молодежи, борющейся за мир, в подготовке и проведении к-рого принимали активное участие секции КИМ и непосредственно Исполком КИМ. На конгрессе присутствовало ок. 700 делегатов, представлявших 36 стран. Активное участие в работе конгресса приняла делегация КИМ. Конгресс, наряду с другими вопросами, заслушал доклад т. Косарева о «Коммунистической точке зрения на мир». Характерным для современного состояния международного юношеского движения явилось то, что присутствовавшие на конгрессе делегаты от пацифистской, либеральной, демократической, консервативной, социалистической, коммунистической, католической, христианской, буддийской, магометанской, националистической еврейской и анархистской молодежи нашли общий язык и приняли общую платформу для защиты мира и борьбы против фашизма и войны. Конгресс объединил представленные на нем многие миллионы молодежи в самостоятельное движение и избрал руководство этим движением. В комитет входят по два представителя от каждой страны и по одному от каждой международной организации. Конгресс явился крупнейшим этапом на пути сплочения всех передовых прогрессивных сил молодежи мира. КИМ и СИМ сотрудничают в настоящее время не только в деле укрепления и расширения движения мирового конгресса борьбы за мир, но и в других отраслях: в деле помощи республиканской Испании, в студенческих международных организациях.

В особо тяжелых условиях приходится проводить борьбу коммунистическим союзам молодежи в фашистских странах (Германия, Польша, Италия). В Германии более 5 тыс. активистов-комсомольцев сидят в тюрьмах и концентрационных лагерях. Сотни комсомольцев убиты и казнены. Но, несмотря на это, КСМ Германии продолжает героически свою революционную деятельность. Также и комсомольские организации Польши, Латвии, Италии, несмотря на жестокий террор, за последние годы количественно выросли и увеличили свое влияние в массах молодежи.— В основе решений VI Конгресса КИМ, определяющих характер комсомола, положены указания т. Сталина о том, что союз молодежи «есть массовая организация рабочей и крестьянской молодежи, организация не партийная, но примыкающая к партии. Она имеет своей задачей помощь партии в деле воспитания молодого поколения в духе социализма» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 115). Применение этих решений на практике уже сказалось в жизни зарубежных союзов. Это помогло ряду коммунистических союзов преодолеть свою изолированность и превратиться в массовые союзы молодежи. Так, напр., комсомол Франции, насчитывавший к VI Конгрессу КИМ в 1935 всего 18 тыс. членов,—в 1937 имел уже ок. 100 тыс. Показателем роста КСМ является рост печати, руководимой союзами и ставшей крупной силой: тираж газеты французской молодежи «Авангард» превышает 100 тыс. экземпляров, испанская молодежь имеет две ежедневных газеты, английский «Челлендж» увеличил объем, стал выходить еженедельно и является руководителем успешной стачки молодых машиностроителей, большие успехи делает канадский «Адвенс», многие другие комсомольские газеты и журналы.

Тов. Сталин глубоко развил и конкретизировал в соответствии с изменившимися условиями классовой борьбы учение Ленина о задачах движения молодежи. К проблемам, разработанным т. Сталиным, относятся прежде всего определение роли и места комсомола в системе диктатуры пролетариата, вопрос о взаимоотношении между комсомолом и партией, задачи воспитания молодежи в духе преданности и борьбы за линию партии, задачи глубокого интернационального воспитания молодежи и др. Руководящей секцией КИМ с момента его зарождения является ВЛКСМ, воспитанный партией Ленина—Сталина. Используя богатый опыт большевиков и опираясь на учение Ленина—Сталина, ВЛКСМ активно участвует в международном коммунистич. движении, внедряет этот опыт в сознание и практику работы зарубежного комсомола. Работой КИМ в период между конгрессами руководит избираемый конгрессом Исполком Коминтерна молодежи (ИК КИМ), пленум Исполкома избирает президиум и секретариат.

Лит.: Ленин В. И. и Сталин И. В., О молодежи, [М.], 1936; Резолюция VI Конгресса Коммунистического Интернационала молодежи, [М.], 1935; Вольф М., Опыт работы КИМ и задачи единого фронта молодежи. Доклад на VI Всемирном Конгрессе Коммунистического Интернационала молодежи, [Москва], 1935; Гюйс Р., Опыт борьбы за единый фронт французской молодежи, [Москва], 1935; Журнал «Интернационал молодежи», Москва, 1924.

Б. Петров.

КОММУНИСТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ, детей в школе, имеет своей целью подготовку всесторонне развитых строителей и защитников социалистического общества, воспитание поколения, «способного окончательно установить коммунизм» [из Программы ВКП(б)].—Перед советской школой стоит задача воспитания подрастающего поколения в духе большевистской партийности, высокой идейности, глубокой принципиальности, беззаветной преданности делу рабочего класса, делу Ленина—Сталина. Советская школа должна воспитать детей воинствующими атеистами, революционными интернационалистами, воспитать из них советских патриотов, беспредельно любящих социалистич. родину, готовых все отдать, вплоть до своей жизни, на защиту ее, питающих жгучую ненависть к нашим врагам, к фашистским каннибалам, к троцкистско-бухаринским бандитам. Она должна воспитать в них социалистич. отношение к труду и общественной собственности, скромность и требовательность к себе, несгибаемую волю, мужество, железную дисциплину, предполагающую сознательность и добровольность ее принятия, «ибо только сознательная дисциплина может быть действительно железной дисциплиной» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 издание, стр. 70). Все дело воспитания, образования и обучения подрастающего поколения должно быть направлено на выработку у него коммунистической морали, целиком и полностью подчиненной задачам классовой борьбы пролетариата за освобождение человечества, за укрепление и завершение коммунизма. Советская школа должна положить в основу своей работы указание т. Сталина, данное в его приветствии 7-й Всесоюзной конференции ВЛКСМ: «Держите высоко знамя ленинского интернационализма, боритесь за мир и дружбу между народами, крепите оборону нашей страны против капиталистического нашествия, взрывайте старый мир рабства и эксплоатации, стройте и укрепляйте новый мир освобожденного труда и коммунизма, учитесь соединять во всей своей работе могучий революционный порыв с настойчивой деловитостью большевистских строителей, будьте достойными сынами и дочерьми нашей матери—Всесоюзной коммунистической партии» (Сталин, О комсомоле, 1937, стр. 109—110).

В постановлении ЦК ВКП(б) «О начальной и средней школе» от 5/IX 1931 подчеркивается значение выдержанного коммунистического воспитания в советской школе и необходимость усиления борьбы «против всяких попыток привить детям советской школы элементы антипролетарской идеологии» (Справочник партийного работника, выпуск 8, Москва, 1934, стр. 352). Эта директива приобретает особую актуальность в свете решений февральско-мартовского 1937 Пленума ЦК ВКП(б). Воспитание коммунистического мировоззрения и морали осуществляется в первую очередь правильной постановкой процесса обучения. Оно обеспечивается большевистской партийностью, методологической выдержанностью преподавания, большевистской страстностью в изложении и освещении учебного материала, привлечением материала социалистич. строительства в процессе обучения, яркостью, эмоциональностью подачи материала, силой показа героики социалистич. строительства, показа того, как изменилась и расцвела жизнь народов СССР под замечательным воздействием социализма. Большое значение в воспитании

коммунистической морали, помимо правильной организации процесса обучения и примера учителя, имеет планомерное воспитательное воздействие вне процесса обучения, правильная организация внеклассной кружковой и массовой работы, умелый подход к учащимся педагогов в качестве их классных руководителей, деятельность комсомольской и пионерской организации в школе, ученических организаций и т. д. Таким образом, воспитание коммунистической морали, нравственное воспитание является важнейшей задачей советской школы.

Коммунизм—научное мировоззрение. Овладение им невозможно без вооружения подрастающего поколения систематическим научным знанием. Значение системы знаний для воспитания коммуниста с предельной ясностью сформулировано в работах Маркса — Энгельса — Ленина—Сталина. Энгельс еще в 1874 указывал на то, что «социализм, с тех пор как он стал наукой, требует того, чтобы с ним и обращались как с наукой, т. е. чтобы его изучали» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XV, стр. 143). В речи на III съезде комсомола Ленин подчеркивал, что нельзя «стать коммунистом, не усвоив того, что накоплено человеческим знанием..., не усвоив себе той суммы знаний, последствием которых является сам коммунизм» (Ленин, Соч., т. XXX, стр. 405—406). «Перед вами задача строительства,—говорил Ленин, обращаясь к молодежи, — и вы ее можете решить, только овладев всем современным знанием» (там же, стр. 409). Рассматривая вопрос о пролетарской культуре, Владимир Ильич подчеркивал ту мысль, что она «должна явиться закономерным развитием тех запасов знания, которые человечество выработало под гнетом капиталистического общества, помещичьего общества, чиновничьего общества» (Ленин, там же, стр. 406). В более поздней своей работе «Лучше меньше, да лучше» Владимир Ильич отметил, что для создания нового государственного аппарата нам необходимо учиться, добиваясь того, «чтобы наука у нас не оставалась мертвой буквой или модной фразой (а это, нечего греха таить, у нас особенно часто бывает), чтобы наука действительно входила в плоть и кровь, превращалась в составной элемент быта вполне и настоящим образом» (Ленин, Соч., т. XXVII, стр. 407).

В своей речи на VIII съезде комсомола т. Сталин говорит о необходимости овладения наукой. «Рабочий класс не может стать настоящим хозяином страны..., если он не сумеет создать своей собственной интеллигенции, если он не овладеет наукой и не сумеет управлять хозяйством на основе науки... Чтобы строить, надо знать, надо овладеть наукой, а чтобы знать, надо учиться... Перед нами стоит крепость. Называется она, эта крепость, наукой с ее многочисленными отраслями знаний. Эту крепость мы должны взять во что бы то ни стало. Эту крепость должна взять молодежь, если она хочет быть строителем новой жизни, если она хочет стать действительной сменой старой гвардии» (Сталин, О комсомоле, 1937, стр. 99 и 100). В беседе с Гербертом Уэлсом И. В. Сталин подчеркивает ту мысль, что «пролетариату, социализму нужны высокообразованные люди» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 610).—В исторических решениях ЦК ВКП(б) о школе неизменно подчеркивается крупнейшее значение систематических знаний для решения стоящих перед советской школой задач. Следовательно, важнейшей составной частью коммунистического воспитания является умственное образование, имеющее выдающееся значение для формирования коммунистического сознания и поведения и воспитания всесторонне развитого человека.

Связь теории и практики в процессе обучения—чрезвычайно важное условие реализации стоящих перед советской школой задач. Обучение коммунизму должно быть связано с борьбой рабочего класса. Об этом есть целый ряд прямых указаний в работах т. Ленина. В речи на III съезде комсомола Владимир Ильич указывал, что воспитать коммуниста можно, лишь связывая каждый шаг воспитания, образования и обучения с борьбой рабочего класса. В постановлениях ЦК ВКП(б) о школе дается директива об отражении в обучении материала соц. строительства, культурного строительства народов СССР, национального по форме, социалистич. по содержанию.—Процесс передачи учащимся систематических знаний организуется советской школой таким образом, чтобы обеспечить правильное сочетание фактов и научных обобщений. Передача учащимся определенной суммы фактов без обобщений, имеющих крупнейшее значение, таит опасность уклониться в эмпиризм, делячество и не обеспечить решения основной задачи—формирования коммунистического мировоззрения. Обучение же путем изложения обобщений, не базирующихся на твердом знании фактов, таит другую опасность—воспитать верхоглядов, болтунов, людей, к-рые не сумеют применить полученные знания к жизни. В третьем приложении к «Что такое „друзья народа“...» Ленин, указывая на задачу науки—дать истинный лозунг борьбы, отмечает, что этот лозунг нельзя дать, если не изучить со всей тщательностью каждую отдельную форму этой борьбы. Данное указание, хотя и сделанное по другому поводу, предусматривает необходимость изучения фактов для того, чтобы уметь делать правильные выводы и обобщения. Мысль о необходимости правильного сочетания фактов и научных обобщений нашла свое отражение в ленинской речи на III съезде комсомола и в специальных постановлениях ЦК ВКП(б) о преподавании истории и географии от 16/V 1934, направленных против социологизирования и схематизма в преподавании.

Воспитание диалектико-материалистического мировоззрения предполагает соблюдение исторического подхода к изучению явлений. В лекции о государстве, прочитанной в 1919 в Свердловском ун-те, Ленин указывал: для того, чтобы надлежащим образом разобраться в каком-либо общественном явлении, надо подойти к нему исторически, т. е. надо посмотреть, как данное явление возникло, через какие этапы оно в своем развитии прошло, и с точки зрения этого его развития посмотреть, чем оно стало сейчас.—Полученные учащимися знания должны быть переработаны в сознании, стать их убеждениями, только в этом случае можно говорить о решении задачи воспитания коммуниста.—Давая учащимся систематические знания основ наук, советская школа заботится о такой постановке педагогического процесса, к-рая обеспечивает высокое развитие всех способностей и всех сторон пси-

хики учащихся (восприятия, внимания, памяти, воли, речи и мышления).

Умственное образование было бы односторонним, если бы оно было ограничено рамками науки. В воспитании всесторонне развитых людей большое значение имеет также художественное воспитание, понимаемое советской школой как овладение культурным наследством в области искусства, развитие художественного вкуса, творческих способностей и мышления в образах. Художественное воспитание обогащает эмоциональную жизнь детей, способствует развитию органов чувств и моторики, наблюдательности, умения видеть предметы, понимать соотношение частей их. Оно играет крупную роль в совершенствовании пространственных представлений, в развитии речи, графического языка, воображения. Художественное воспитание осуществляется: а) введением в программы обучения музыкального и изобразительного искусств; б) использованием художественного материала на уроках литературы, языка, истории, географии и других предметов; в) образностью и высокой культурой речи учителя; г) организацией внеклассных мероприятий (художественные кружки, вечера, посещение музеев, концертов, спектаклей и др.).

В «Принципах коммунизма» Энгельс указывал, что «общее ведение производства силами всего общества и вытекающее отсюда новое развитие производства будет нуждаться в совершенно новых людях и создаст их» (Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 478). При коммунизме,—продолжает он,—«разделение труда, расшатанное уже в настоящее время машиной и превращающее одного в крестьянина, другого в сапожника, третьего в фабричного рабочего, четвертого в биржевого спекулянта, исчезнет совершенно. Воспитание позволит молодым людям быстро знакомиться со всею системой производства, оно позволит им поочередно переходить от одной отрасли производства к другой, в зависимости от потребностей общества или их собственных склонностей. Таким образом, воспитание освободит их от той односторонности, к которой вынуждает в настоящее время каждого современное разделение труда» (Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 478).—Решение стоящих перед коммунизмом задач уничтожения противоположности между городом и деревней, умственным и физическим трудом обеспечивается всей системой политических, экономических и культурных мероприятий. Перед школой стоит соответственно задача подготовки всесторонне развитых людей. Она связана с задачей уничтожения противоположности между умственным и физическим трудом. Воспитание всесторонне развитых людей предполагает высокое умственное развитие подрастающего поколения, политехническое образование его и физическое воспитание. Политехническое образование определяется в программе партии как знакомство «в теории и на практике со всеми главными отраслями производства». В. И. Ленин разъяснил, что политехнический принцип не требует обучения всему, а требует обучения основам современной индустрии вообще [см.: Постановление ЦК ВКП(б) «Об учебных программах...» от 25/VIII 1932]. В «Заметках на тезисы Надежды Константиновны» Владимир Ильич раскрывает основы политехнич. образования как знакомство с основными понятиями об электричестве, с применением его в механической и химич. пром-сти, с основами агрономии и планом ГОЭЛРО. В работах Ленина и Сталина и в постановлениях ЦК ВКП(б) о школе подчеркивается крупнейшее значение основ наук (физики, химии, биологии, математики и т. д.) для ознакомления подрастающего поколения с современным производством. Должна быть отмечена также роль внеклассных и внешкольных занятий в области техники (школьные технические кружки, детские технические станции и т. п.) для ознакомления с основами индустрии, для развития в детях способностей конструирования и изобретательства.

Воспитывая в детях мужество, развивая и совершенствуя органы восприятия и моторики, прививая навыки точности и координации движений руки и глаза и т. п., физическое воспитание имеет огромное значение для формирования гармонически развитого человека. Оно укрепляет здоровье, повышает жизнерадостность, воспитывает ловкость, выносливость, уменье владеть своим телом и способствует подготовке подрастающего поколения к труду и обороне. Средства физического воспитания: правильный гигиенический режим в школе и дома, ознакомление с основами гигиены, система подвижных игр и физических упражнений, внеклассные физкультурные мероприятия, спорт.

Крупнейшую роль в воспитании имеет личность учителя, его идейно-политическая подготовленность, пример, который он подает детям, искренность его, преданность большевистской партии, социализму. Эта мысль проходит красной нитью в письме Ленина слушателям партийной школы на острове Капри. В нем Владимир Ильич писал: «Во всякой школе самое важное—идейно-политическое направление лекций. Чем определяется это направление? Всецело и исключительно составом лекторов» (Ленин, Соч., т. XIV, стр. 118). Учитель—центральная фигура педагогич. процесса. Его политическая, педагогическая и методич. подготовка решает успех учебно-воспитательной работы.

«КОММУНИСТКА», ежемесячный теоретический журнал по вопросам женского коммунистич. движения, партийного и советского строительства. Выходил с 1920 по 1930 как орган отдела по работе среди женщин ЦК ВКП(б). Инициатива издания «К.» принадлежит Инессе Арманд и Н. К. Крупской. В «К.» печатались статьи руководящего характера по вопросам женского коммунистич. движения, по вопросам антирелигиозной пропаганды. Через «Коммунистку» проводилось инструктирование и обмен опытом работы среди женщин на местах.

КОММУТАТИВНЫЙ ЗАКОН (переместительный закон), свойство алгебраич. операции над двумя элементами, заключающееся в независимости результата операции от порядка, в к-ром рассматриваются элементы. Операции сложения и умножения обычных чисел удовлетворяют К. з., что выражается формулами $a+b=b+a$ и $a \cdot b=b \cdot a$. Некоммутативные операции играют во многих областях математики большую роль (см. *Группа*, *Кватернионы*, *Операторы*).

КОММУТАТОР, см. *Коммутация слабых токов*.

КОММУТАТОРЫ ТЕЛЕГРАФНЫЕ, см. *Коммутация слабых токов*.

КОММУТАТОРЫ ТЕЛЕФОННЫЕ, см. *Коммутация слабых токов*.

КОММУТАЦИОННАЯ АППАРАТУРА, электротехнич. аппараты, применяемые в электрич. установках для совершения операций в цепях электрич. тока по: а) присоединению потребителей, б) их отсоединению и в) переключению электрич. тока с одной цепи на другую. Различают К. а. слабого и сильного тока; последняя разделяется на К. а. низкого (до 750 V) и высокого напряжения. К коммутационной аппаратуре низкого напряжения относятся рубильники (рис. 1), автоматы и плавкие предохранители, хотя последние два вида К. а. стали выполнять за последнее время и для относительно более высоких напряжений (3—5 тыс. V и выше). К коммутационной аппаратуре высокого напряжения относятся выключатели и разъединители (тренншальтеры). В широком смысле к К. а. распределительных устройств высокого напряжения относят также реакторы (катушки самоиндукции без железа) и измерительные трансформаторы тока и напряжения. Реакторы служат для ограничения токов короткого замыкания, а трансформаторы тока и напряжения—для измерения с помощью присоединяемых к их низкой стороне амперметров и вольтметров токов и напряжений в цепях высокого напряжения, а также для присоединения к цепям высокого напряжения нек-рых других видов низковольтных приборов (реле и пр.). Назначение главнейших видов К. а. высокого напряжения указано в таблице:

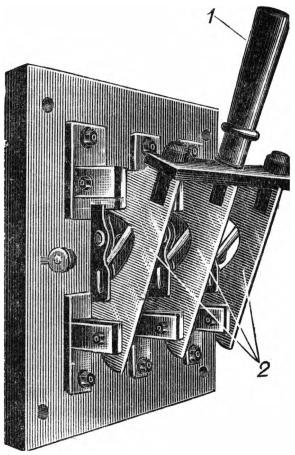


Рис. 1. Трехполюсный рубильник с мгновенным выключением: 1 — рукоятка, 2 — ножи.

Название аппарата	Назначение
Выключатели	Включение цепей вхолостую и под нагрузкой, а также выключение их под нагрузкой и при коротких замыканиях. Выключатели могут управляться от руки и автоматически в случае появления в цепи перегрузки или короткого замыкания
Разъединители	Служат для различных коммутационных операций: отсоединение отдельных участков, переход на другую систему шин и т. п. Обычные разъединители предназначены для операций при отсутствии тока или при очень небольших токах в цепи. Разъединители, усиленные дугогасящими устройствами, могут выполнять функции выключателей для маломощных и неответственных участков цепи
Предохранители	Самостоятельное отключение участков цепи небольшой мощности при коротких замыканиях или перегрузках. Часто применяются последовательно с разъединителями, а также с трансформаторами напряжения

К. а. различается также по номинальным напряжениям, номинальным токам и разрывным мощностям, т. е. предельным мощностям короткого замыкания, к-рые способны отключить К. а. Рекомендуемые нормами номинальные напряжения в СССР: 6 kV, 10 kV, 35 kV, 110 kV и 220 kV. Силы тока при этом варьируют от 200 до 10.000 A (для рубильников). Максимальные разрывные мощности коммутационной аппаратуры достигают 2,5—3 млн. *квт*.

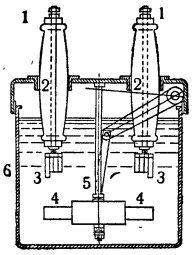


Рис. 2. Разрез масляника: 1—клеммы, 2 — проходной изолятор, 3—неподвижные контакты, 4—подвижные контакты, 5 — изолирующая штанга траверзы, 6—бак.

Основным рабочим элементом К. а. являются контакты, к-рые при плотном соприкосновении образуют непрерывный токопроводный путь. При разрыве (выключении) цепи контакты расходятся, пространство между ними заполняется непроводящей ток средой (воздух, масло), и ток прекращается. Разрыв тока при высоких напряжениях сопровождается возникновением между контактами вольтовой дуги. Это объясняется сильной ионизацией—расщеплением нейтральных молекул на электроны и положительные ионы—межконтактного пространства под влиянием, во-первых, сильного нагрева контактов в момент их расхождения (в виду резкого увеличения их сопротивления) и, во-вторых, под воздействием быстро нарастающего на контактах высокого напряжения. Вылетающие при этом с раскаленной поверхности контактов электроны сталкиваются с нейтральными молекулами промежуточной среды (воздуха, паров масла и т. п.) и в свою очередь ионизируют их, выбивая из них новые электроны. При прохождении тока через ноль температура дуги начинает быстро падать, создание новых электронов и ионов (положительно заряженных частиц) резко уменьшается, и если рекомбинация ионизированных частиц (обратное соединение их в нейтральные молекулы) превысит приток новых электронов, дуга погаснет и ток прекратится. Задачей конструктора является создание таких дугогасящих устройств в выключателях, при к-рых гашение дуги происходило бы в самый короткий срок. В К. а. низкого напряжения при выключении обычно возникает искра, к-рая гаснет, не переходя в дугу, т. к. устанавливающееся на контактах напряжение слишком мало для поддержания необходимой для дуги ионизации межконтактного промежутка.

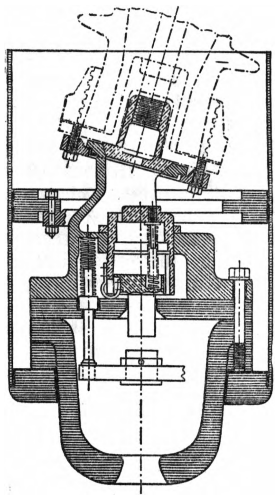


Рис. 3. Камера масляного дутья.

Для облегчения гашения дуги в К. а. высокого напряжения контакты последней опускают в бак, заполненный минеральным маслом (т. н. масляный выключатель). Главные части такого выключателя: контакты [подвижные (*4*) на траверзе и неподвижные (*3*) на концах проходных изоляторов], проходные изоляторы (*2*), траверза (*5*), бак (*6*) и привод (рис. 2). Увели-

чение мощности электрич. станций и сетей вызвало за последние годы усовершенствование конструкций масляных выключателей в целях повышения их разрывной мощности, а также улучшения других их параметров (термич. и динамич. устойчивости, быстроты включения и

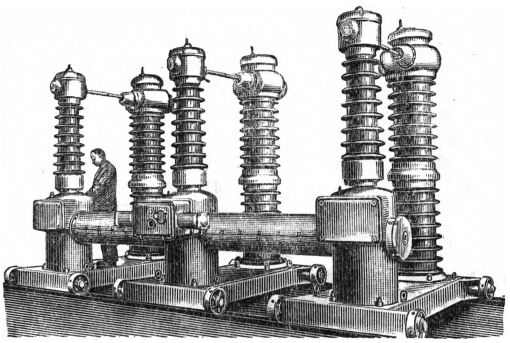


Рис. 4. Маломасляный выключатель.

выключения, пожарной и взрывной безопасности и т. п.). К этим конструктивным изменениям относятся следующие: камеры—простые и с масляным дутьем (рис. 3), деионные решотки, многократные контакты и т. п. Во всех этих конструкциях проводится принцип ускорения гашения дуги путем более интенсивного охлаждения и деионизации ее. Введение этих устройств позволило в нек-рых случаях увеличить разрывную мощность выключателей в несколько раз. Стремление уменьшить размеры масляных выключателей, особенно для высоких напряжений, а также борьба с опасностью взрывов и пожаров, к-рые часто вызываются большим количеством масла в высоковольтных выключателях, вызвали появление маломасляных выключателей и выключателей без масла. В первых используется принцип внезапного расширения паров и газов в небольшой камере с маслом, благодаря чему достигается быстрое охлаждение и деионизация дугового промежутка. Этот тип выключателя (рис. 4) строят почти все электроаппаратные заводы как в СССР, так и за границей. Из безмасляных выключателей известны водяные (фирмы AEG, Simens, Броун-Бовери), деионные (Westinghouse) и с применением сжатого газа (AEG, Броун-Бовери и Delle). Последний тип выключателей получил широкое распространение в странах Центральной Европы и строится для всего диапазона напряжений вплоть до 220 kV (рис. 5).

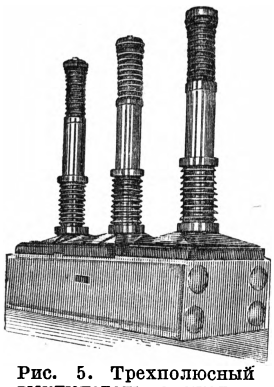


Рис. 5. Трехполюсный выключатель с сжатым газом.

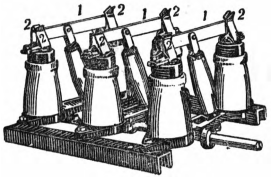


Рис. 6. Трехполюсный разъединитель: 1 — подвижные контакты (ножи), 2 — неподвижные контакты.

Приводы выключателей бывают ручные, электромеханич. (соленоидные, моторные и пружинно-моторные), а также пневматические. Ручные применяются только для самых небольших выключателей для неавтоматич. включения. Соленоидные приводы, требующие для своей работы установки дорогостоящих аккумуляторных батарей, начинают уступать место другим более мощным и совершенным приводам, как-то: моторным, пружинно-моторным и пневматическим. Дальнейшее развитие выключателей идет в направлении создания новых типов маломасляных выключателей (например, импульсные фирмы GEC) и безмасляных (с сжатым газом и вакуумных).

Разъединители осуществляют разрыв цепи без тока или с очень небольшим током, а потому их устройство (рис. 6) значительно проще, чем масляных выключателей. Рабочая часть разъединителя состоит из ножа, представляющего подвижный контакт, и неподвижного контакта, расположенного на изоляторах. Различают разъединители с одним и двумя разрывами на фазу. Для того, чтобы нож разъединителя не выпадал из неподвижного контакта во время сильных коротких замыканий, к нему придают особый замок. Управляются разъединители непосредственно от руки или дистанционно при помощи приводных механизмов. Во избежание несчастных случаев разъединители обычно блокируются с соответствующими выключателями. — Предохранители представляют собой обычно патрон из изолирующего материала (фарфор, бакелит), заполненный кварцевым песком, мраморной крошкой, иногда маслом и др. жидкостями или ничем не заполненный (рис. 7). Между концами трубки натягивается плавкая вставка из легкоплавкого металла (свинец, цинк и т. п.), к-рая перегорает при прохождении через нее определенной величины тока. В настоящее время достигнуты большие успехи в построении предохранителей: их выполняют не только на низкие напряжения, но и на весьма высокие—35, 110 и даже 150 kV (см. также *Выключатель*, *Масляные выключатели*).

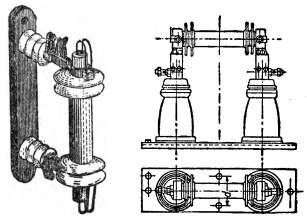


Рис. 7. Предохранители высокого напряжения.

Лит.: Третьяк Г. Т., Электрическая дуга, Л.—М., 1932; Буйлов А. Я., Выключатели переменного тока высокого напряжения, М.—Л., 1936; Бутневич Ю. В. и Мелькумов А. М., Аппаратура распределительных устройств высокого напряжения, М.—Л., 1936; Смуров А. А., Электротехника высокого напряжения и передачи энергии, т. III, М., 1935; Сэт, Справочная книга для электротехников, т. II, Л., 1931; Брессон Ш., Аппаратура высокого напряжения, пер. с франц., М.—Л., 1934; Кессельринг Ф., Электрические выключающие, пусковые и регулирующие аппаратуры, пер. с нем., М.—Л., 1932; Бирманс И., Сверхтоки в установках высокого напряжения, пер. с нем., Л.—М., 1932.

И. Палицын.

КОММУТАЦИЯ, замена феодальных натуральных рент (ренты продуктами и отработочной) денежной рентой. Термин К. обычно применяется к истории англ. аграрных отношений, но в той или другой форме К. происходила и в других странах средневековой Европы. К. явилась прямым результатом развития денежного хозяйства. Стремясь получить бо́льшую доходность от своих земель, помещик переводил крестьян на денежный оброк, а домен, ранее обрабатывавшийся крепостными, сдавал в аренду или обрабатывал при помощи найма мало-

земельных или безземельных крестьян. Процесс К. в Англии начался очень рано—еще в конце 12 в., развившись особенно с конца 13 в. Впрочем, на юго-востоке, где было развито зерновое хозяйство и откуда хлеб вывозился на континент, К. задерживалась, и имело место даже обратное явление: усиление барщины, преимущественно в крупных, особенно церковных манорах. Окончательно К. восторжествовала по всей Англии в конце 14 и в 15 вв. Установление размера денежной ренты зависело всецело от воли лорда. Долгое время К. носила условный характер: лорд обычно сохранял за собой право требовать с крестьян либо барщину, либо денежные платежи, в зависимости от хозяйственной конъюнктуры. К. была не одинаково выгодна для всех слоев деревни; наиболее от нее выигрывала зажиточная верхушка деревни, получавшая возможность накопления и развития своего хозяйства. К. вела к усиленной дифференциации крестьянства: кроме учащавшихся захватов общинных земель лордами (см. *Огораживания*), маломощные крестьяне теряли и свою надельную землю, все более превращавшуюся после К. в предмет купли-продажи и скупаемую или переходившую за долги к деревенским богатеям.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. III, 8 изд., Москва, 1936 (см. гл. 47); Page T. W., The end of the villeinage in England, N. Y., 1900; Gray H. L., The commutation of villein services in England before the Black Death, «English historical review», L., 1914, v. XXIX, № 116; Петрушевский Д. М., Восстание Уота Тайлера (Очерки из истории разложения феодального строя Англии), 3 изд., М.—Л., 1927; Косминский Е. А., Английская деревня в 13 в., Москва—Ленинград, 1935.

В. Семенов.

КОММУТАЦИЯ, пути перехода электрич. тока в установках, генерирующих, трансформирующих и потребляющих электрич. энергию. Перевод тока с одного проводящего пути на другой, а равно и создание и прекращение пути токоперехода определяются установленной в системе К. *коммутационной аппаратурой* (см.). К. современных установок, в связи с стремлением достичь бесперебойности работы установки в разнообразных режимах ее работы, весьма сложная. Принцип К.—концентрация всего получаемого или отдаваемого тока в системе собирательных шин, а затем канализация от них по ряду токопроводящих каналов (фидеров, проводов) к месту потребления. Принципиально возможные пути тока на установке изображаются в виде схем К., на которых показываются все возможные виды такого перехода. В современных крупных установках бóльшая часть коммутационных процессов совершается автоматически, под действием факторов, обусловливающих необходимость того или иного коммутационного процесса (например, подключения добавочных единиц при возрастании нагрузки, перевода цепей с переменного на постоянный ток при аварии в системе переменного тока, выключения при наличии аварии, восстановления токоперехода в цепи по ликвидации аварии и т. д.). Эта автоматизация достигается при помощи приборов, могущих улавливать ненормальности в режиме работы системы (напр., реле, приборы-автоматы, как-то: регуляторы напряжений, автоматические синхронизаторы и т. п.).

КОММУТАЦИЯ (от лат. commuto—переменяю), смягчение уголовного наказания, установленного судом, властью правительства. К. отличается, с одной стороны, от понижения наказания самим судом на основании соответствующих положений уголовного закона, с другой—от амнистии. В силу указанного характера К. понятие это представляет прерогативу высших правительственных органов. В советском законодательстве право К. в смысле «полного или частичного освобождения осужденного» от наказания, наложенного судом, предоставлялось «исключительно ЦИК» (10/IV 1930, см. Собр. узаконений, № 19, ст. 240), а по Сталинской Конституции предоставлено Президиуму Верховного Совета СССР. Термин К. в советском праве не употребляется.

КОММУТАЦИЯ СЛАБЫХ ТОКОВ, различного рода включения и переключения линий и аппаратов связи или отдельных их цепей, а также источников тока, подводимых к этим аппаратам. К. осуществляется при помощи различных коммутаторов. В телеграфии К. линий, аппаратов и источников питания осуществлялась до последнего времени при помощи так наз. швейцарского коммутатора, состоящего из двух взаимно-перпендикулярных рядов пластин (ламелей), изолированных друг от друга. К нижнему ряду пластин приключаются линии, к верхнему—аппараты. Приключение аппарата к той или иной линии осуществляется при помощи штепселя, включаемого в цилиндрическое отверстие в месте пересечения пластин. Аналогичным образом выполняется приключение источников питания к аппарату при помощи отдельного коммутатора. В последнее время вместо швейцарских пластинчатых коммутаторов применяется линейно-батарейный коммутатор с гнездами телефонного типа. Этот коммутатор—шкафного типа (высотой до 2 *м*)—монтируется секциями на 30 проводов, что дает возможность последовательного развития оборудования. На этих коммутаторах монтируются измерительные приборы для контрольных измерений. К. выполняется техником при помощи гнезд и шнуров. На рис. 1 показана схема приключения линии к аппарату; аналогичным образом при помощи другой пары гнезд приключается батарея к аппарату. Приключение любого аппарата к линии, в случае необходимости, осуществляется при помощи двух штепселей, соединенных между собой гибким электрич. шнуром.

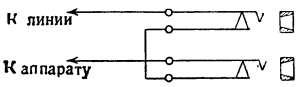


Рис. 1. Схема приключения линии к аппарату.

В междугородной телефонной связи К. осуществляется в двух службах: в линейно-аппаратном зале и в коммутаторном зале. В линейно-аппаратном зале К. выполняется техником на вводной стойке, стойке переключений и на испытательной стойке. На рис. 2 приведена схема приключения линии к аппаратуре на вводной стойке. Максимальная емкость стойки—20 телефонных двухпроводных линий. Высота стойки, как и всей аппаратуры в линейно-аппаратном зале,—2,5 *м*, ширина—0,5 *м*. На стойке размещена простейшая испытательная аппаратура. Временная замена линии или аппаратуры может быть произведена при помощи двух штепселей, соединенных электрич. шнуром. Постоянная замена линий производится на стойке переключений кроссировочным шнуром. На испытательной стойке, емкостью на 40 телефонных цепей, производится К. с целью контроля за работой отдельных каналов связи. Принцип включения такой же, как показано на рис. 2,

но применены несколько более сложные гнезда. В коммутаторном зале К. осуществляется, в основном, с целью соединения городских абонентов с междугородными линиями для осуществления переговора по дальней цепи. Эта К. выполняется телефонисткой на междугородных коммутаторах, куда па гнезда заведены междугородные линии и линии для связи с городскими абонентами.

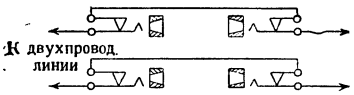
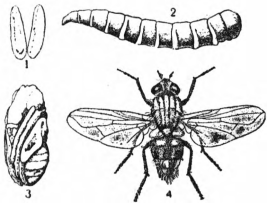


Рис. 2. Схема приключения линии к аппаратуре на вводной стойке.

В городской телефонной связи К. осуществляется в двух службах: на станции и на линии. На станциях К. осуществляется с целью соединения абонентов для осуществления переговора. Эти соединения выполняются телефонисткой на специальных коммутаторах при помощи штепселей и гнезд, к к-рым подведены абонентские линии. В кроссовых залах К. выполняется монтером на специальных щитах переключений при помощи гибкого кроссового шнура; эта К. осуществляется с целью группировки определенных абонентов на отдельные рабочие места коммутаторов, телефонисток, а также с целью сохранения постоянного номера абонента. На линии К. осуществляется в распределительных шкафах, установленных на поверхности улиц. Эта К. выполняется монтером гибким шнуром между оконечными боксами телефонных кабелей, с целью правильной загрузки магистральных кабелей распределительными абонентскими кабелями.

КОМНАТНАЯ АНТЕННА (радио), электрический проводник для улавливания электромагнитной энергии, подвешенный на изоляторах в комнате и присоединенный к радиоприемнику. Увеличение мощности радиопередатчиков и чувствительности приемников позволило осуществлять прием на небольшой отрезок провода взамен ранее применявшихся длинных наружных антенн. К. а. дает более слабый прием, но не зависит от метеорологич. факторов и принимает меньше помех. К. а. подвешивается возможно выше, дальше от стен и металлич. труб. Иногда К. а. выполняется в виде квадратной рамки, состоящей из нескольких витков. В качестве К. а. часто используется сеть электроосвещения.

КОМНАТНАЯ МУХА, Musca domestica, общеизвестное насекомое из отряда *двукрылых* (см.). Голова полушаровидная; хоботок мягкий, без колющего аппарата для сосания. Яйца белые, округленно-цилиндрические с продольной бороздой; откладывает за 1 раз до 160 яиц; кладки—повторные, общая плодовитость доходит до 600 яиц в год. На развитие яйца идет 12—36 часов; белые безголовые личинки живут 1—2 недели; стадия куколки 6—18 дней; следовательно, в умеренном климате К. м. дает 7—9 поколений. Личинки живут в навозе, преимущественно конском, экскрементах вообще, в гнилых овощах, мясе. К. м. является спутником человека по всему свету и одним из главных переносчиков на него возбудителей заразных болезней, особенно кишечных, преимущественно брюшного тифа (в Америке К. м. зовут «тифозной»), кровавого и детского поносов и затем туберкулеза, дифтерита, сибирской язвы, проказы, трахомы; она же переносит яйца глистов (солитера, цепеня, аскарид, острец). Перенос микробов и яиц паразитов совершается и на поверхности тела (на лапках) и через кишечник мухи, в к-ром микробы выживают довольно долго. Меры борьбы с К. м. сводятся к установлению наибольшей чистоты в жилищах и помещениях для скота, к истреблению мух (липкие листы, ядовитые приманки), к содержанию и хранению навоза и отбросов в закрытых помещениях.



К. м.: 1 — яйца, 2—личинка, 3—куколка, 4—муха.

Лит.: Павловский Е. Н., Мухи, [М.], 1921; Hewitt C. G., The house fly. Musca domestica Linnaeus, Manchester, 1910.

КОМНЕЗАМЫ, см. *Комбеды и комнезамы.*

КОМНЕНЫ, династия византийских императоров в период развития и победы феодализма в Византии, правившая от 1057 до 1185 с перерывом 1059—81. Воцарение К. совпало с ростом военных опасностей для Византии: с С. на нее успешно нападали печенеги, с В.—турки-сельджуки, с З.—норманны. Вследствие этого при К. (начиная с Алексея I, 1081—1118) чрезвычайно вырастает значение военно-землевладельческой феодальной знати и появляется стремление искать союзников на латинском Западе. Начавшиеся в конце 11 в. Крестовые походы открыли собой период зап. влияния в Византии. При Мануиле I (1143—80) иностранные наемники с З. наводняли византийскую армию, занимали государственные должности; итальянские городские республики (Венеция, Генуя, Пиза) получили ряд торговых преимуществ. После Мануила I наступила реакция против латинского засилья (резня латинян в 1182). Последний византийский император из династии К. Андроник I (1183—1185), возглавивший эту реакцию, был вскоре убит из-за нарушения интересов землевладельческой знати. Младшая линия К. после образования *Латинской империи* (см.) (1204) основала Трапезундскую империю, просуществовавшую до 1461, когда последний трапезундский император Давид К. был низложен турецким султаном Мухаммедом II (см. *Мухаммед I—VI*).

КОМО, город в Сев. Италии (в Ломбардии), центр одноименной провинции. Расположен у оз. Комо, близ швейцарской границы; 52,5 тыс. жит. (1936). Крупный центр шелковой пром-сти. Живописное положение и ряд интересных памятников старины привлекают в К. большое число туристов.

КОМО (итал. Lago di Como, Lario), третье по величине и самое глубокое (до 410 *м*) из итальянских озер; расположено у юж. подножия Альп, под 46° с. ш. и 9°20′ в. д., на высоте 199 *м*. Площадь—145 *км*², длина—46 *км*, ширина максимальная—4,3 *км*, средняя—2,9 *км*. Форма озера удлиненная, раздвоенная на южном конце. Около 30 притоков, крупнейшие—Адда и Мера. Дожди и таяние ледников поднимают уровень озера до 8 *м* над средним. Рыболовство и рыбоводство (озерная форель, сиг, карп, щука и др.). Берега густо заселены: главные центры—Комо, Лекко.

КОМОДОРО-РИВАДАВИЯ (Comodoro-Rivadavia), город и небольшой порт на атлантич.

побережьи Аргентины; расположен на территории Чубут, в 1.450 *км* к Ю. от Буэнос-Айреса. Около 5 тыс. жит. Центр значительного нефтепромышленного района, эксплоатация к-рого контролируется аргентинским правительством. Железная дорога К.-Р.—Колония-Сармиенто обслуживает весь нефтяной район.

КОМОЛОСТЬ, природное отсутствие рогов, нередко встречаемое у крупного рогатого скота, коз и овец. Многие породы комолого скота создались путем искусственного подбора безрогих особей. По классификации проф. П. Штеманна, к комолой группе относятся отродья крупного рогатого скота: пармское, зырянское, ленское, сухонское, каргопольское, карельское, балтийское, валдайское, литовское, лопарское и др.

КОМОРСКИЕ ОСТРОВА, архипелаг в *Мозамбикском проливе* (см.); состоит из 4 больших островов—Майотт, Большой Комор, Мохели (Мохилла), Анжуан (Иоханна)—и ряда мелких. Общая площадь—2.167 *км*². К. о.—франц. колония, составляющая часть Мадагаскарского генерал-губернаторства; административный центр—Дзауда (Дзаудзи). Население—133,9 тыс. (1932), в т. ч. европейцев, гл. обр. французов, ок. 400 чел. Острова гористы, со многими потухшими вулканами и одним действующим (вулкан Картала на о-ве Большой Комор—2.450 *м*). К. о. отличаются плодородием почвы и богаты лесами. В последнее время сахарные плантации вытесняются культурой ароматич. растений, какао, ванили, экспортируемых во Францию.

КОМОТИНИ (Comotene), город в сев.-вост. Греции, в Зап. Фракии, центр округа Родопи. Расположен в плодородной долине у юж. склона Родопских гор на ж. д. Салоники—Стамбул. 31,6 тыс. жит. (1928). Торговля табаком, скотом, кожами.

КОМПАКТНОСТЬ (в математике), очень важное свойство множеств: *множество* (см.) называется компактным, если каждая бесконечная последовательность его элементов (точек) имеет хотя бы одну *предельную точку* (см.). В анализе имеет большое значение принцип Вейерштрасса, утверждающий, что каждое ограниченное множество действительных чисел—компактно. Компактные множества функций играют фундаментальную роль в теории функций и функциональном анализе. По своей логической природе понятие К. относится к *топологии* (см.), т. к. для того, чтобы вопрос о компактности множества имел смысл, нужно, чтобы это множество рассматривалось в определенном топологич. *пространстве* (см.). От К. по отношению к объемлющему пространству отличают К. в себе: множество (лежащее в определенном топологич. пространстве или являющееся само топологич. пространством) компактно в себе, если каждая бесконечная последовательность его элементов имеет хотя бы одну предельную точку, принадлежащую тому же множеству.

КОМПАНЕЙСКИЕ СОЮЗЫ (Company unions), организации классового сотрудничества, создаваемые по инициативе предпринимателей и охватывающие обыкновенно рабочих и служащих одной фирмы (компании, откуда и произошло название К. с.).

КОМПАНЬОНАЖИ, союзы ремесленных подмастерьев (compagnons) во Франции. Эти союзы запрещались государственной властью, в отличие от союзов цеховых мастеров, и были тайными; поэтому определить время их возникновения трудно; очевидно, они сложились еще в 12 в., вместе с началом цехового строя. Их первоначальной задачей была взаимопомощь подмастерьев одной специальности, гл. обр. во время традиционных странствий (см. *Подмастерье*). Но с начала 16 в. К. все более становятся органами борьбы подмастерьев против возрастающей эксплоатации со стороны мастеров. Именно с этого времени впервые начинают встречаться упоминания о К. в официальных документах (первый раз в 1506), по большей части содержащих повторные запрещения К. под давлением цеховых мастеров. Так, особый эдикт Франциска I от 1541 запрещал подмастерьям под угрозой произвольных штрафов вступать в союзы, собираться вместе более чем по 5 чел., иметь оружие и т. д.; эти запрещения были подтверждены рядом последующих указов центральных и местных властей. Церковь также преследовала К., т. к. их деятельность была облечена в полурелигиозную форму и сопровождалась различными обрядами. Тем не менее, число К. и их активность продолжали возрастать в 17 и 18 вв. К. были организующим ядром при проведении бойкотов мастеров, стачек и всей борьбы за лучшие условия труда и заработной платы. Однако цеховой дух не давал объединить усилия К. отдельных профессий, они часто вступали в борьбу друг с другом. Несмотря на отмену цехового строя во время бурж. франц. революции 18 в., К. не исчезли. В годы Июльской монархии (1830—48) борьба компаньонов стала все больше приобретать новый, классовый характер, направляясь против предпринимателей-капиталистов и «штрейкбрехеров». В связи с ростом классового самосознания пролетариата и накоплением опыта революционной борьбы К. исчезают и заменяются классовыми организациями пролетариата—профессиональными союзами.

КОМПАРАТИВИЗМ (лат.), обозначение сравнительно-историч. языковедения в целом (при противопоставлении его другим лингвистическим направлениям) или на его более ранних этапах, когда собственно сравнительный метод преобладал над методом историческим, как, например, в трудах Боппа и Шлейхера. См. *Языковедение*.

КОМПАРАТОР, прибор для точного измерения горизонтальных расстояний. К. бывают двух родов: для измерения длины между концами стержней и для измерения расстояний между штрихами. Основной частью К. 1-го типа обычно является горизонтальный массивный стальной брус, вдоль к-рого могут перемещаться один или два микроскопа или лупы; оси микроскопов вертикальны. Установив микроскопы по концам измеряемого отрезка, отсчитывают его длину по делениям, нанесенным на брусе. В швейцарской палате мер и весов установлен К. для очень точных измерений, представляющий собой громоздкое сооружение со специальными бетонными фундаментами, массивными тележками для поддержания основного бруса и пр. При работе с ним приходится принимать особые меры для устранения тряски и поддержания постоянной температуры с точностью до тысячных долей градуса. С помощью этого К. можно производить измерения образцов длиной в 3 *м* с точностью до $^1/_{30.000.000}$ доли измеряемой величины.—В К. 2-го типа крест нитей окулярного микрометра устана-

вливается поочередно на соответствующие штрихи, и делаются отсчеты с помощью специального микроскопа по основной линейке. Точность измерений этого типа К. достигает долей микрона.

КОМПАС, важнейший инструмент в кораблевождении, указывающий в каждый данный момент направление меридиана места, а стало быть, и все остальные направления (курс корабля, направление на земные ориентиры и т. д.). Имеются указания, что магнитный К. впервые появился у китайцев за $2^1/_2$ тыс. лет до хр. э. и первоначально служил указателем пути при сухопутных путешествиях. В конце 12 в., а по другим данным, не раньше 1400 хр. э., магнитный К. стал известен в Европе. — По принципу действия существующие в наст. время К. разделяются на: магнитные, гироскопические (см. *Гирокомпас*) и К. особого устройства. Действие магнитного К. (рис. 1) основано на свойстве свободно подвешенной или свободно вращающейся на острие (шпильке) магнитной стрелки устанавливаться под действием земного магнитизма в направлении магнитного меридиана. В современных магнитных К. магнитная стрелка представляет систему из 4—6 тонких цилиндрических магнитных стрелок, к к-рой на легкой крестовине или на шелковинках крепится слюдяной или бумажный диск с градусными делениями (деление диска 0° совпадает с сев. концом стрелки). Диск со стрелками (картушка) помещается в котелок (рис. 2), закрывающийся стеклянной крышкой и устанавливаемый в кардановом подвесе на специальном шкафчике (нактоузе). В жидкостных компасах картушка представляет поплавок, к которому крепится диск с делениями. Нактоуз служит для укрепления на нем мягкого (в магнитном отношении) железа и магнитов, служащих для компенсации вредного влияния железа корабля на показания магнитного К. (уничтожение девиации).—К. особого устройства применяются в тех случаях, когда нельзя воспользоваться ни магнитным К. ни гироскопическим К. Так, напр., для полета Р. Амундсена к Северному полюсу, где указанные выше К. работать не могут, фирмой Герц был построен специальный «солнечный» К. для ориентировки по солнцу. Пользование солнечным К. заключается в наблюдении солнца с помощью визира, вращаемого посредством часового механизма. Селеновые К., основанные на известном свойстве селена изменять электропроводность при изменении силы падающего на него света, и индукционные К., использующие принцип вращения замкнутого контура в магнитном поле земли, распространения не получили. Радио-К. представляют собой *радиопеленгаторные устройства* (см.), связанные с указателем отклонения от курса и дающие направление на работающую радиостанцию. В самое последнее время американский инженер Эд. Хефель предложил электронный К., вернее, указатель уклонения от курса, основанный на использовании отклонения электронного потока в магнитном поле земли. К компасу особого устройства может быть отнесен и гиромагнитный К., соединяющий в себе магнитный К. и свободный гироскоп.

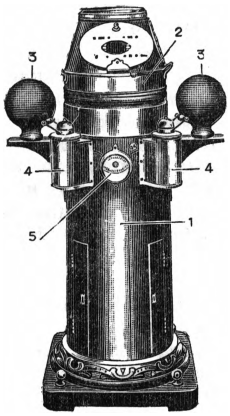


Рис. 1. Общий вид магнитного К. для коммерческих судов: 1—нактоуз, 2—колпак, 3—мягкое железо, 4 — лампы для масляного освещения, 5—кренометр.

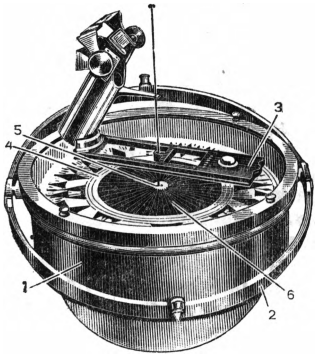


Рис. 2. Котелок магнитного К. для коммерческих судов: 1—собственно котелок, 2—карданов подвес, 3—пеленгатор, 4—картушка на шелковинках, 5—топка, 6—шпилька.

Лит.: Павлинов В., Магнитный компас на корабле, 2 изд., П., 1918; Сакеллари Н., Описание мореходных инструментов, Л., 1933, [дана лит.]; Пальчунов А. И., Электронный компас для самолетов, «Наука и жизнь», М., 1937, № 5. *К. Мигаловский.*

КОМПАСНЫЕ РАСТЕНИЯ, название нек-рых растений, листья к-рых, при произрастании их на местах, ярко освещаемых солнцем, располагаются б. или м. вертикально и ориентированы при этом так, что профиль их (узкая сторона) направлен на С. и Ю., а широкая сторона— на В. и З. Этим достигается уменьшение нагревания и транспирации в полуденные часы, когда они были бы особенно сильны. К. р. очень немного. Во флоре СССР к ним относится, напр., Lactuca scariola (латук), в прериях Сев. Америки—Silphium laciniatum.

КОМПАУНДЫ, см. *Смолы.*

КОМПЕНСАТОР СОЛЕЙЛЯ, см. *Компенсаторы оптические.*

КОМПЕНСАТОРЫ, приспособления, дающие возможность избежать разрыва или деформации паропроводов от расширения при нагревании и от давления протекающего по ним пара. Для удовлетворительной работы К. магистраль должна быть прямолинейна и крепление корпуса К. устойчиво. Для восприятия небольшой величины удлинения паропровода применяются три основных типа К. в зависимости от высоты температуры и степени давления пара: 1) гнутые К. (лирообразные и U-образные); такие К. наиболее надежны и рациональны при любом рабочем давлении, но в особенности—свыше 10 *кг/см²*. Их недостатки—сравнительно большой габарит, значительное сопротивление движению пара. Гнутые К. изготовляются гладкими, со складками и волнистыми (рис. 1). 2) Сальниковые К. (рис. 2), применяются в паропроводах низкого давления. Их достоинство — небольшой габарит; недостатки—необходимость постоянного наблюдения и частой смены набивки сальника. 3) Линзовые К., представляющие металлич. гармонику. Эти К. применяются для давлений 4—5 *кг/см²* при диаметрах трубопровода 200—300 *мм* и 1,5—2 *кг/см²*—при больших диаметрах труб.

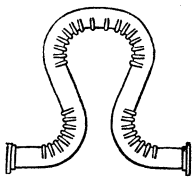


Рис. 1. Лирообразный компенсатор со складками.

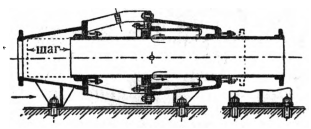


Рис. 2. Сальниковый К.

КОМПЕНСАТОРЫ ОПТИЧЕСКИЕ, общее название различных по устройству приборов, предназначенных чаще всего для точного измерения разности фаз между двумя интерферирующими лучами. В *интерферометрах* (см.) К. обычно служит пара плоско-параллельных стеклянных пластинок, располагаемых на пути интерферирующих лучей. В зависимости от угла поворота пластинок по отношению к лучу свет проходит бóльшую или меньшую толщину стекла, и, следовательно, между лучами создается бóльшая или меньшая разность фаз.—Для измерения разности фаз между двумя компонентами эллиптически поляризованного *света* (см.) чаще всего применяется компенсатор Бабине или усовершенствованный компенсатор Бабине-Солейля. Компенсатор Бабине-Солейля (рис. 1) состоит из кварцевой пластинки B и двух кварцевых клиньев A_1 и A_2, перемещаемых друг относительно друга с помощью микрометрич. винта. В клиньях главная оптич. ось параллельна ребру клиньев, в пластинке B она параллельна поверхности пластинки и перпендикулярна ребру клиньев. Перпендикулярная к плоскости чертежа компонента световой волны проходит через клин с меньшей скоростью, а через пластинку—с большей. Обратное соотношение имеет место для компоненты световой волны, в к-рой колебания происходят в плоскости чертежа. Так как в зависимости от положения винта отношение толщин клиньев и пластинки изменяется, то меняется и разность фаз, приобретаемая обеими компонентами при прохождении через К. Это дает возможность компенсировать с помощью К. разность фаз между компонентами эллиптически поляризованного света и, т. о., измерить эту разность, а следовательно, определить положение и соотношение осей эллиптически поляризованного света. Дальнейшим усовершенствованием К. занимались Брес и Шиваши.—Для измерения вращения плоскости *поляризации* (см.) применяется другой компенсатор Солейля. Этот прибор состоит из пластинки левовращающего кварца (рис. 2) и двух клиньев R_1 и R_2 из правовращающего кварца. Оптическая ось перпендикулярна к пластинам. Вращение плоскости поляризации при прохождении линейно поляризованного света через такую систему определяется разностью между толщиной пластинки и суммарной толщиной клиньев, которую можно изменять их перемещением. Это дает возможность компенсировать вращение плоскости поляризации, вызванное исследуемым телом, и измерить его, если компенсатор предварительно был проградуирован.

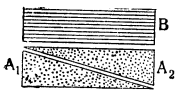


Рис. 1.

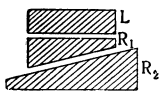


Рис. 2.

Лит.: Szivessy G., Zur Einstellungsgenauigkeit des Babinet-Soleilschen Kompensators, «Zeitschrift für Physik», B., 1924, Bd 29, H. 6; его же, Neukonstruktion des Braceschen Halbschattenkompensators, там же, Bd VI, H. 1; Müller J. H. J., Pouillet C. S. M., Lehrbuch der Physik, 11 Aufl., hrsg. v. A. Encken, Braunschweig, 1929 [2 Lehre v. d. Strahlenden Energie (Optik)]. Общее описание в курсах физики, напр., Хвольсон О. Д., Краткий курс физики, т. II, ч. 2, 3 изд., Берлин, 1923.

КОМПЕНСАЦИИ, в советском законодательстве о труде, возмещение прежде всего рабочим и служащим со стороны нанимателя расходов, связанных с их производственной работой. К., являющиеся особым видом гарантий неприкосновенности заработной платы, установленные КЗоТ, сводятся к след.: 1) рабочим и служащим, командируемым по делам службы, компенсируются расходы, связанные с командировкой, в том числе выплачиваются и суточные (ст. 82 КЗоТ и постановление ВЦИК и СНК РСФСР от 5/XI 1928). 2) Во всех случаях перевода работников на работу в другие местности выплачиваются К. (ст. 83 КЗоТ). 3) Использование для нужд предприятия инструмента, принадлежащего работнику, влечет за собой обязанность предприятия компенсировать рабочему за изнашивание инструмента соответствующую сумму (ст. 85 КЗоТ). 4) К. следует и в случае непредоставления предприятием работнику производственной одежды, если оно было к этому обязано специальными положениями (ст. 86 КЗоТ). 5) Денежные К. выплачиваются трудящемуся в случае непредоставления основного отпуска в году (ст. 92 КЗоТ); за произведенную им сверхурочную работу (ст. 60 КЗоТ) и при расторжении трудового договора по причинам, особо предусмотренным в КЗоТ.

КОМПЕНСАЦИИ ТЕОРИЯ, проповедуемая вульгарными экономистами (Мак Куллох, Торренс, Джемс Милль, Джон Стюарт Милль и др.), заключается в утверждении, что вытеснение машинами рабочих сопровождается высвобождением соответствующего капитала, дающего работу этим вытесненным рабочим на новом поприще. Эта апологетическая теория имеет целью скрыть противоречия капитализма, доказать, что положение рабочего класса с развитием капитализма не ухудшается, что «страдания рабочих, вытесняемых машинами, столь же преходящи, как и богатства этого мира» (Маркс, Капитал, том I, 8 изд., 1936, стр. 361). Маркс разбил эту апологетическую теорию, показав, что с внедрением машины в условиях капитализма рабочие выбрасываются из производства. Происходит освобождение их от средств существования, ибо капитал, затрачиваемый ранее на оплату рабочей силы (переменный капитал), идет на приобретение машин, превращается в постоянный капитал. «Вместо освобождения здесь происходит связывание капитала в такой форме, в которой он перестает обмениваться на рабочую силу» (там же, стр. 360). Внедрение машинного производства, означая относительное увеличение постоянной части капитала по сравнению с переменной, ведет к образованию промышленной резервной армии, к ухудшению условий труда работающих, к полному порабощению рабочего, к усилению абсолютного и относительного обнищания пролетариата, принимающего особенно ужасающие размеры в эпоху империализма. Только в социалистическом хозяйстве СССР машина из орудия порабощения рабочего превратилась в средство, облегчающее труд, в орудие роста мощи и богатства страны и неуклонного подъема жизненного уровня трудящихся. Абсолютный рост числа рабочих, совершающийся с развитием капитализма, не имеет ничего общего с К. т., так как он происходит не за счет «высвобождения» капитала, а за счет новых капиталов, образующихся в результате процесса накопления.

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ, различные измерительные методы, основанные на том, что действие известного агента уравновешивается («компенсируется») другим агентом,

действующим в противоположном направлении. В частности, большое распространение имеет К. м. измерения электродвижущих сил, когда электродвижущая сила измеряемого источника компенсируется (или используется для компенсации) хорошо известной электродвижущей силой *нормального элемента* (см.).

КОМПЕНСАЦИОННЫЙ МАЯТНИК, маятник, снабженный приспособлением, компенсирующим термические воздействия и обеспечивающим, т. о., независимость периода колебания маятника от температуры. В первоначальных формах (рисунок 1) компенсация достигалась применением решоткообразной формы стержня маятника, сделанного из двух различных металлов и рассчитанного таким образом, чтобы опускание центра тяжести, вызванное удлинением стержней S (сталь), компенсировалось его поднятием, обусловленным удлинением стержней Z (цинк). В наиболее совершенных К. м. Рифлера (рис. 2) основной стержень сделан из *инвара* (см.) (сталь с очень малым коэффициентом расширения), на к-рый надета короткая компенсирующая трубка; на верхний конец трубки опирается центр тяжелой чечевицы. В маятниках Рифлера ошибка составляет не более $\pm$ 0,005 сек. на 1° за день.

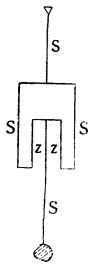


Рис. 1.

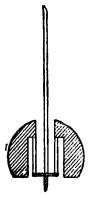


Рис. 2.

КОМПЕНСАЦИОННЫЙ ТОВАРООБМЕН, внешне-торговые сделки, выручка экспортера от которых обращается частично или полностью в счет погашения платежей или долгов в импортируемой стране. К. т. был введен и получил широкое развитие лишь в период общего кризиса капитализма в связи с падением мировых цен и переживаемым валютным хаосом в капиталистич. странах. Заключение договоров по К. т. имеет целью сохранить устойчивость валюты страны и установить необходимое соотношение между торговым и расчетным балансом. В отличие от внешних торговых сделок по клиринговым договорам, когда расчет между экспортерами и импортерами обезличивается, при К. т. расчеты между экспортерами и импортерами производятся непосредственно в зачет. Как правило, К. т. регулируется соответствующими соглашениями между государствами (Англо-германское соглашение 1934, Англо-румынское — 1935, Англо-венгерское — 1936 и др.), устанавливающими порядок предоставления иностранной валюты отдельным лицам и определенным фирмам для их внешнеторговых операций.

КОМПЕНСАЦИЯ (от лат. compensare—вознаграждать, возмещать), функциональное замещение, т. е. восстановление деятельности организма путем замены выпавшей или недостаточной функции за счет других. Физиологическая К. обнаруживается в различных формах. Сюда относятся: 1) замещение деятельности одной выпавшей части повышенной деятельностью другой, напр., одних долей легкого при поражении других; 2) усиление одних функций органа при нарушении других, напр., усиление сердечных сокращений при дефектах сердечных клапанов; 3) повышение функции одного парного органа при выпадении другого. Эта «викарная К.» сказывается, напр., в почках. Сюда же можно отнести замещение функции одного полушария головного мозга за счет другого; 4) возмещение дефекта одной системы за счет усиления деятельности другой системы, например, усиление деятельности дыхательной системы (одышка) при поражении сердца.—При К. меняется не только функция, но и структура органа, создается его компенсаторная *гипертрофия* (см.), напр.: гипертрофия сердца при пороке, викарная гипертрофия почек и т. д. Деятельность в условиях К. отличается от деятельности в нормальных условиях тем, что жизнь протекает в условиях повышенного напряжения, и пластич. возможности организма при К. более ограничены, т. к. сама К. осуществляется за счет использования резервных возможностей организма. Поэтому в трудных условиях, напр., при инфекционном заболевании, при тяжелой работе, организм не справляется с задачами—наступает нарушение К. При полной К., однако, возможна высокая выносливость; так, известен ряд победителей в спортивных состязаниях с пороками сердца.

Учение о психич. К. имеет свои источники в учениях неврологов (Jackson, Anton), показавших, что мозг, работая как целое, замещает дефект, обусловленный частичным местным нарушением за счет деятельности всей неповрежденной части. Психическая К. проявляется в след. формах: 1) замещение одной недостающей психич. функции другой, напр., обострение осязательной и слуховой чувствительности у слепых; 2) усиление внимания и интереса к недостаточной функции, напр., обострение слухового внимания у тугоухих; 3) использование функции более высокого порядка, напр., замена непосредственного запоминания при слабой памяти опосредованным запоминанием на основе логич. систематизации материала; 4) К. за счет волевого усилия, напр., К. плохих способностей повышенной старательностью; 5) изменение отношения, оценок, целей. Например, человек, не имея успеха в деятельности, которой он занимается, утрачивает к ней интерес и склонность, перестает ее ценить, выбирает другую область деятельности; 6) изменение характера. Эта форма К. является основной в учении А. *Адлера* (см.). Схема его учения такова: у человека с неполноценностью органов возникает чувство неполноценности, к-рое компенсируется «агрессивным влечением» к самоутверждению и к самозащите. В соответствии с различными проявлениями неполноценности обнаруживаются различные характерологические компенсаторные качества, напр.: предусмотрительность, мнительность, завистливость, жадность, честолюбие или робость, угодливость, старательность и т. д.; 7) особые приемы деятельности и технич. средства также могут явиться способом К., напр., записная книжка у человека со слабой памятью. При известном расширении понятия К. сюда же можно отнести технические приемы К. имеющихся дефектов: протезы, очки и т. п.

КОМПЕНСАЦИЯ СДВИГА ФАЗ, уменьшение сдвига фаз тока и напряжения в электрических цепях переменного тока (см. *Ток переменный*). На рис. 1 представлены кривые, выражающие зависимость напряжения U и тока I от времени или от угла ωt. Здесь U и I «совпадают по фазе», т. е. одновременно проходят нолевые и максимальные значения. При несоблюдении

этого условия U и I «сдвинуты по фазе»; в таком случае изображающие их кривые сдвинуты одна относительно другой на некоторую часть периода (рис. 2). Пусть напряжение и ток изображаются соответственно уравнениями:

$$u = U_m \sin \omega t \quad \text{и} \quad i = I_m \sin(\omega t - \varphi),$$

где u, i—мгновенные значения напряжения и тока; U_m, I_m—их максимальные значения; $\omega t = 2\pi f = \frac{2\pi}{T}$—электрическая угловая скорость, причем f—частота, т. е. число герц в секунду, T—продолжительность периода в секунду, t—время, отсчет к-рого ведут с того момента,

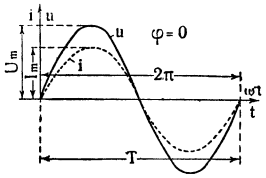


Рис. 1.

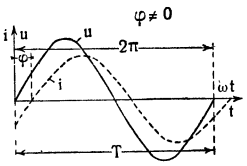


Рис. 2.

когда $u = 0$. Напряжение достигает максимального значения, когда $t = \frac{1}{4}T$; ток же достигает максимума, когда $t = \frac{1}{4}T + \frac{\varphi}{\omega}$. Угол φ называют углом сдвига фаз (или сдвигом фаз) между током и напряжением. Ток запаздывает относительно напряжения на угол φ при $\varphi > 0$ (рис. 2) или опережает напряжение на угол φ при $\varphi < 0$.

Напряжение и ток, изменяющиеся по закону синуса, можно изобразить векторами. Тогда угол φ есть угол между этими векторами (рис. 3). Если цепь составлена только из безиндукционных сопротивлений (например, ламп накаливания или жидкостных сопротивлений), то $\varphi = 0$: напряжение и ток совпадают по фазе. Если же цепь имеет наряду с активным (безиндукционным) сопротивлением также и реактивные сопротивления—индуктивное x_L (обусловленное магнитным полем) и емкостное x_c (обусловленное электрическим полем), — то $\varphi \neq 0$. В этом случае угол сдвига фаз будет $\varphi = \operatorname{arctg} \frac{x_L - x_c}{R}$. Полный ток I, состоящий из реактивной составляющей I_r и активной составляющей I_a, оказывается вследствие этого сдвинутым по фазе относительно напряжения на угол φ (рис. 2 и 3). Иногда удобнее иметь дело не с токами, а с мощностями. В соответствии со сказанным можно различать: активную мощность $P_a = UI \cos \varphi = UI_a$; реактивную мощность $P_r = UI \sin \varphi = UI_r$; кажущуюся мощность $P_i = UI$.

Так как при одной и той же активной мощности величина тока тем больше, чем больше сдвиг фаз, то размеры частей установки будут тем больше, чем больше сдвиг фаз или чем меньше косинус фи ($\cos \varphi$). Повышение силы тока влечет и увеличение потребного для передачи электроэнергии количества меди. Установка, работающая с плохим $\cos \varphi$, не полностью используется, имеет некоторый «мертвый запас», что также невыгодно. При плохом $\cos \varphi$ увеличиваются потери на нагревание проводов, обмоток машин и трансформаторов, т. е. возрастают и эксплоатационные расходы. Поэтому улучшение $\cos \varphi$ (или К. с. ф.) представляет рационализаторскую задачу первостепенной важности.

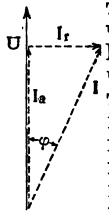


Рис. 3.

Полностью устранить причины, вызывающие сдвиг фаз, не представляется возможным, так как при прохождении тока всегда возникают магнитные и электрич. поля. Практически сдвиг фаз, равный нолю, получается при нагрузке в виде одних ламп накаливания или синхронных двигателей, работающих при $\cos \varphi = 1$. Во многих других случаях, особенно при наличии асинхронных двигателей, $\varphi \neq 0$. Основными источниками возникновения реактивной мощности (следовательно, ухудшения $\cos \varphi$) являются асинхронные двигатели; их $\cos \varphi$ будет тем хуже, чем меньше их нагрузка. При холостом ходе асинхронных двигателей $\cos \varphi$ снижается почти до ноля. Поэтому недогрузка асинхронных двигателей является одной из основных причин увеличения сдвига фаз. Из других источников возникновения реактивной мощности укажем трансформаторы, к-рые также потребляют реактивный ток для создания в них магнитного поля, причем этот ток почти не зависит от нагрузки. Грандиозные масштабы развития энергетики в СССР придают проблеме улучшения $\cos \varphi$ в нашей стране особое значение. Одной из мер борьбы за повышение $\cos \varphi$ является установление специальных тарифов, делающих надбавки на основную цену за электрическую энергию, потребляемую при $\cos \varphi$ ниже нормального (за нормальный принимают $\cos \varphi = 0{,}85$), и скидки за электрическую энергию, отпущенную при $\cos \varphi$, большем нормального. При этом исходят из среднего $\cos \varphi$ за расчетный период. В капиталистических странах такая тарифная политика имеет целью повышение прибылей электрич. компаний; у нас в СССР, в социалистич. хозяйстве, такие тарифы обеспечивают эффективное использование нашими заводами и организациями всех средств для повышения $\cos \varphi$. Технические средства для улучшения $\cos \varphi$ имеют целью устранить самые причины, к-рые могли бы вызвать большой сдвиг фаз или уменьшить уже возникший почему-либо большой сдвиг фаз, компенсируя запаздывающий реактивный ток посредством искусственно созданного опережающего тока.

Устройства К. с. ф. могут быть установлены на центральной станции или в надлежащим образом выбранных пунктах сети; более желательна К. с. ф. в самом месте их возникновения или возможно ближе к нему, чтобы разгрузить провода сети от излишних реактивных токов. Важнейшие средства для К. с. ф. следующие: 1) правильный подбор асинхронных двигателей и трансформаторов. Двигатели должны выбираться по той мощности, к-рая действительно от них требуется, и по возможности с большой скоростью вращения. Трансформаторы также должны выбираться «без запаса». Целесообразно устанавливать несколько трансформаторов, включая на работу или все трансформаторы или часть из них, в зависимости от требуемой мощности. 2) Установка синхронных двигателей взамен асинхронных, т. к. первые могут работать с $\cos \varphi = 1$ или даже служить для К. с. ф. 3) Вращающиеся компенсаторы сдвига фаз. К ним относятся прежде всего синхронные компенсаторы, представляющие синхронные двигатели, работающие обычно вхолостую с перевозбуждением. Несколько меньшее значение имеют трехфазные коллекторные машины, включаемые в ротор асинхронных машин. Они называются фазокомпенсаторами; имеют небольшое распространение. 4) Статические кон-

денсаторы. В последние годы они получили большое распространение вследствие уменьшения их стоимости и повышения надежности в работе. Применение статич. конденсаторов представляет наиболее экономичный способ К. с. ф. Они могут быть установлены в любом месте, имеют очень небольшие потери (меньше 1%), не требуют ухода. *П. Сергеев.*

КОМПЕР-МОРЕЛЬ (Compère-Morel), Адеодот Констан Адольф (р. 1872), франц. публицист, социалист, по первоначальной профессии—садовник. Член соц. партии с 1891; в течение ряда лет—сотрудник газ. «Юманите», редактировавшейся Жоресом, автор большого числа работ, гл. обр. по аграрному вопросу, один из редакторов «Большой социалистической энциклопедии», составитель «Большого социалистического словаря». Депутат с 1909. Примыкал к гедистам; вместе с Гедом в годы первой мировой империалистич. войны оказался на крайнем правом крыле партии, проповедуя социал-шовинизм. После Парижского конгресса соц. партии (октябрь 1918) вместе с группой правых ренегатов отказался подчиниться решению партии о голосовании против военных кредитов. Выступал против Советской России. В 1933 вошел в отколовшуюся от соц. партии группу правых, возглавлявшуюся *Реноделем* (см.), Деа и др. (т. н. неосоциалистов, позднее принявших наименование Социалистической партии Франции). В настоящее время не играет большой роли в политической жизни.

КОМПЕТЕНЦИЯ, указываемый законом, положением или уставом круг вопросов, к-рые правомочно разрешать то или иное должностное лицо, учреждение или организация.

КОМПЛЕКС, в психологии, группа представлений человека, объединенных чаще всего вокруг какого-нибудь сильного, длительно сохраняющегося аффективного переживания. Каждое из входящих в аффективный К. представлений способно вызывать в памяти и остальные, объединенные с ним представления. В случае заболевания истерией течение психич. процессов направляется аффективными К., навязчивыми неврозами и т. д. Учение об аффективных К. было впервые разработано с идеалистич. позиций венским психиатром Фрейдом и швейцарскими психиатрами Блейлером и Юнгом. Аффективные К. человека могут сохраняться в течение многих лет, а в ряде случаев у взрослого человека можно обнаружить К., в основе которых лежат аффективные переживания, относящиеся еще к раннему детству (например, водобоязнь у нек-рых людей). Физиологические механизмы длительного устойчивого действия К. до последнего времени остаются неясными. В работах акад. И. П. Павлова и акад. А. А. Ухтомского механизм К. объясняется как процесс длительного застойного возбуждения в коре.—Учение об аффективных К. приняло в бурж. психологии фантастические и антинаучные формы. Таково, напр., признание за примитивными сексуальными К., якобы возникшими в раннем детстве, решающей роли для всего дальнейшего развития психики индивида («Эдипов комплекс» Фрейда). Только строго научные психологич. эксперименты, опирающиеся на знание материальной основы психики, могут оказать значительную помощь в выяснении причин некоторых аффективных комплексов в случаях психических заболеваний, при судебных следствиях и т. п.

КОМПЛЕКС, одно из основных понятий комбинаторной *топологии* (см.). Для целей этой науки существенно рассматривать геометрич. фигуры разбитыми на куски более элементарной природы. Проще всего составлять геометрич. фигуры из *симплексов* (см.), т. е. в случае трехмерного пространства из точек, отрезков, треугольников и тетраэдров. В соответствии с этим чаще всего имеют дело с симплициальными К.

Симплициальный К. есть конечное множество симплексов, расположенных в нек-ром Эвклидовом (или Гильбертовом) пространстве и обладающих следующим свойством: два симплекса этого множества или не имеют ни одной общей точки, или совокупность всех их общих точек есть общая грань обоих симплексов. Если в К. имеется r-мерный симплекс и нет симплексов большего числа измерений, то он называется r-мерным. Это простейшее понятие подверглось многим обобщениям, идущим в разных направлениях: наряду с только-что определенными конечными К. можно определить счетные К.; далее, можно от симплициальных К. перейти к аналогично определяемым клеточным К., элементы к-рых суть уже не непременно симплексы, а любые выпуклые *многогранники* (см.) или, еще общее, любые фигуры, им гомеоморфные; в последнем случае говорят о «криволинейных» К. Обычно рассматривают лишь К., удовлетворяющие следующему условию замкнутости: всякая грань симплекса, входящего в данный К., также входит в этот К. Множество, к-рое может быть представлено как (теоретико-множественная) сумма симплексов, образующих n-мерный К., называется n-мерным полиэдром.

Пусть каждому ориентированному r-мерному элементу x^r данного (для простоты симплициального конечного) комплекса k поставлено в соответствие нек-рое целое число $t(x^r)$ таким образом, что если x^r и $-x^r$ суть две противоположные ориентации одного и того же симплекса комплекса k, то им соответствуют противоположные по знаку числа: $t(x^r)=-t(-x^r)$. Мы получаем таким образом некоторую нечетную функцию, аргумент которой пробегает множество ориентированных симплексов данного К., а значения к-рой суть целые числа. Такие функции называются r-мерными алгебраич. К. Они являются одним из основных понятий современной комбинаторной топологии (подробнее см. в ст. *Топология*).

Лит.: Alexandroff P. und Hopf H., Topologie, Bd I, B., 1935. *П. Александров.*

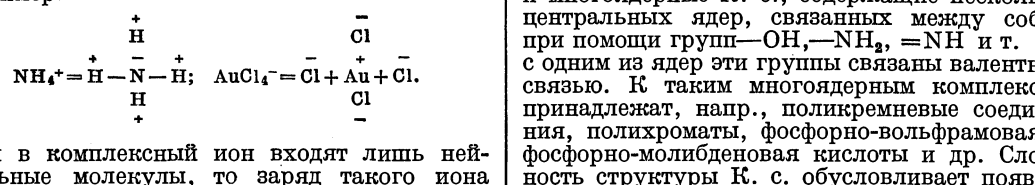
КОМПЛЕКСНЫЕ ИОНЫ, см. *Комплексные соединения.*

КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, составляют большую часть многочисленной группы веществ, объединяемых под общим названием молекулярных соединений, т. е. веществ, к-рые образуются путем сочетания двух или нескольких простейших молекул, получаемых непосредственным соединением атомов. К К. с. могут быть отнесены: ряд двойных солей, большинство кристаллогидратов, аммиакаты, полигалоидные и полисернистые соединения, всевозможные продукты присоединения органич. молекул (спиртов, кислот, аминов) и т. д. При образовании К. с. свойства первоначальных молекул утрачиваются почти целиком и резко изменяется способность к ионизации. Так, при образовании хлороплатинатов из хлорной платины ($PtCl_4$) и хлористых солей исчезают характерные признаки хлор-ионов, напр., в соединении $PtCl_4 \cdot 2KCl$, а слабо диссоциированная вода, образуя К. с. с аммиаком, дает OH-ионы гидрата окиси аммония (NH_4OH) и т. п.

Строение К. с. (как и молекулярных соединений вообще) не может быть объяснено с помощью обычных представлений о валентности. Первая, хотя по существу и формальная, теория комплексообразования была дана Вернером в 1893. Эта теория известна под названием координационной теории. Из русских авторов, работавших в области учения о комплексных соединениях, следует прежде всего назвать Л. А. Чугаева и его школу (И. И. Черняев, А. А. Гринберг и др.). Согласно Вернеру, атомы, соединяясь друг с другом и образуя

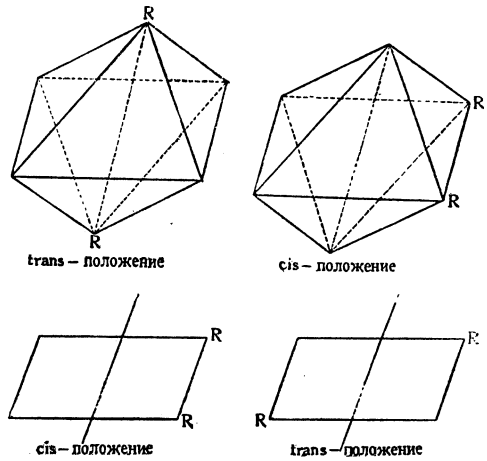
простейшую молекулу, не исчерпывают вполне своей способности к соединению, насыщая лишь свою «главную валентность». Имеются еще остаточные силы, названные Вернером «побочной валентностью», за счет к-рой молекулы способны и далее соединяться с образованием более сложных соединений. В этих сложных молекулах Вернер различает «центральный атом», или «центральное ядро», вокруг к-рого по «зонам», или «сферам», группируются остальные атомы или группы атомов как в виде целых нейтральных молекул, так и в виде заряженных остатков, т. е. ионов. Число атомов, молекул или их остатков (радикалов), расположенных в непосредственной близости к центральному атому в первой («внутренней») зоне, было названо Вернером «координационным числом», или «числом координационных мест». Наиболее типичными координационными числами элементов являются числа 4 и 6, затем следуют 2 и 8, а из нечетных—3, реже 5, 7. Напр., NH_3 или $AuCl_3$, $PtCl_4$ представляют собой валентно, но не координационно насыщенные молекулы, ионы же NH_4^+, $AuCl_4^-$, $PtCl_6^{--}$ или молекула метана CH_4 и валентно и координационно насыщены. Все координационные места совершенно однозначны и могут быть замещены как атомами, так и молекулами или их остатками. Отдельные атомы могут занимать лишь одно координационное место, молекулы же и радикалы могут занимать два и более координационных мест.

Атомы и молекулярные остатки, расположенные во внутренней зоне, оказываются практически совершенно неспособными к ионизации, не дают свойственных им качественных реакций и образуют вместе с центральным атомом сложный комплексный ион. Заряд такого иона может быть вычислен алгебраическим сложением первоначальных зарядов центрального атома и координированных вокруг него ионов, например:



Если в комплексный ион входят лишь нейтральные молекулы, то заряд такого иона равен заряду центрального атома, напр. $[Co(NH_3)_6]^{+++}$ или $[Fe(OH_2)_6]^{+++}$.

В противоположность атомам и радикалам, находящимся во внутренней зоне, атомы и молекулярные остатки, расположенные вне первой зоны, обычно представляют собой свободные ионы, к-рые легко могут обмениваться на другие ионы того же знака и дают, следовательно, характерные для них качественные реакции.—Находящиеся во внутренней зоне атомы и радикалы практически не ионизируют, однако и для них возможны реакции замещения. Эти реакции протекают крайне медленно и этим очень напоминают реакции органич. соединений, тем не менее, удается вполне заменить по желанию любую из групп, входящих в комплекс, на другие группы атомов или молекул. В таких реакциях намечаются определенные закономерности. Так, напр., можно замещать нейтральные молекулы внутренней зоны на кислотные остатки или, наоборот, можно от комплексного иона одного знака перейти к комплексному иону, заряженному противоположно, и получить в итоге ряд К. с., в середине к-рого должно, очевидно, находиться соединение, не дающее ионов. Классическим примером таких превращений является переход от $[Co(NH_3)_6]^{+++}X_3$ к $[Co(NO_2)_6]^{---}M_3$ (где X—одновалентный анион, а M—одновалентный катион). Далее, замещая в комплексе одни нейтральные молекулы другими, можно от одной группы К. с. перейти к другой, пройдя через ряд соединений смешанного типа (напр., от аммиакатов к гидратам через ряд аквоаминосоединений), осуществить переход от чисто неорганич. соединений к органич. К. с.,



среди которых можно встретить ряд веществ, играющих чрезвычайно важную роль в природе и жизни человека (напр., хлорофилл и гемоглобин, представляющие собой сложные внутрикомплексные соединения: первый — металла магния, а второй — железа).

Кроме одноядерных комплексов известны и многоядерные К. с., содержащие несколько центральных ядер, связанных между собой при помощи групп—OH,—NH_2, =NH и т. п.; с одним из ядер эти группы связаны валентной связью. К таким многоядерным комплексам принадлежат, напр., поликремневые соединения, полихроматы, фосфорно-вольфрамовая и фосфорно-молибденовая кислоты и др. Сложность структуры К. с. обусловливает появление различных случаев изомерии. Наибольший интерес представляет т. н. пространственная изомерия, или стереоизомерия, открытие к-рой блестяще подтвердило мысль Вернера о пространственном значении координационного числа. Типичными координационными числами, как уже говорилось, являются числа 4 и 6, независимо от химич. природы элементов. Именно это обстоятельство и заставляет придавать координационному числу пространственный смысл. Так, для атомов с координационным числом 4 можно предполагать или конфигурацию в виде плоского четырехугольника или тетраэдрическое расположение. Для атомов с комплексным числом 6 можно принять, что координируемые вокруг центрального ядра атомы или молекулы располагаются по углам октаэдра. При таком толковании комплексного числа можно ожидать появления стереоизомеров у тех комплексов, у которых две из 4 или 6 координируемых групп неодинаковы. Эти изомеры носят название cis- и trans-изомеров (рис.).

С точки зрения современных воззрений на строение атома и молекул соединение различных молекул между собой может быть прежде всего объяснено их электрически ассиметричным строением—тем, что центры тяжести положительных и отрицательных зарядов не совпадают, молекула имеет как бы два полюса—полярна. Степень полярности молекулы измеряется т. н. дипольным моментом. Чем больше дипольный момент молекулы, тем легче проявляется в ней способность к соединению с другими молекулами, как это, напр., наблюдается для таких полярных веществ, как вода, аммиак, спирты, кислоты и т. п. Таким образом, взаимодействие между молекулами в первом приближении определяется электростатич. притяжением двух или нескольких диполей. Кроме того, независимо от величины дипольного момента, при сближении молекул возникает явление поляризации, т. е. смещения электрически заряженных частей молекулы в ту или иную сторону (разноименные заряды притягиваются, одноименные—отталкиваются), благодаря чему в молекуле появляется индуцированный дипольный момент, вызывающий притяжение неполярных молекул и усиливающий взаимодействие полярных. Особенно сильно должна проявляться поляризация в случае свободных ионов, имеющих вокруг себя значительно более сильные поля, чем любая полярная молекула. В этом отношении особенно должны выделяться ионы, обладающие малым объемом и несущие на себе большое число зарядов, напр., ионы металлов, стоящих в периодической системе в середине больших периодов (например, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Rh, Pt, Ir, Au, Ag). И действительно, все это—типичные комплексообразователи. В некоторых случаях взаимная поляризация ионов и молекул настолько интенсивна и заряды смещаются настолько далеко, что первоначальные моменты совершенно деформируются и образуются новые ионы (например, при взаимодействии NH_3 с HCl или водой или $AuCl_3$ с KCl и т. д.).

Помимо полярных свойств молекул и степени их поляризуемости, существенную роль при образовании К. с. может играть и «степень замкнутости» электронной оболочки молекулы, т. е. число парных электронов, не принимающих участия в валентной связи (с точки зрения современных воззрений на химич. связь, как известно валентная связь осуществляется сочетанием пары электронов, принадлежащих двум соседним атомам). Такими молекулами с незамкнутыми электронными оболочками должны, очевидно, быть молекулы с нечетным числом электронов, ведущие себя как ненасыщенные молекулы. Пример тому мы имеем в группах NO_2 или CN, к-рые, будучи в свободном виде весьма склонны к полимеризации, в заряженном состоянии образуют наиболее прочные К. с.

Лит.: Werner A., Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie, 5 Aufl., Braunschweig, 1923; Weinland R., Einführung in die Chemie der Komplex-Verbindungen, 2 Aufl., Stuttgart, 1924; Ван Аркель и де Бур, Химическая связь с электростатической точки зрения, под ред. С. А. Щукарева, 2 изд., Л., 1935; Сиджвик Н. В., Природа связей в химических соединениях, пер. О. Н. Григорова и И. Ф. Карповой, Л., 1936.

Л. Лепинь.

КОМПЛЕКСНЫЕ СОЛИ, см. *Комплексные соединения.*

КОМПЛЕКСНЫЕ ЧИСЛА, числа вида $a+ib$, где a и b—обыкновенные вещественные числа и $i=\sqrt{-1}$—число особого рода, квадрат которого принимается равным -1. К. ч. были введены при рассмотрении квадратных ур-ий, к-рые не всегда имеют вещественные корни. В начале (до 18 в.) к ним относились с большим предубеждением; оно было преодолено благодаря преимуществам, которые давало их введение, придавшее всей математике более стройную и законченную форму. В частности, введение К. ч. делает справедливой т. н. основную теорему алгебры—«всякое уравнение n-й степени имеет точно n корней» (см. *Уравнение*),—строгое доказательство которой принадлежит Гауссу (1799). Ему же принадлежит введение в употребление термина К. ч.

Эйлер получил формулу $e^{i\varphi}=\cos\varphi+i\sin\varphi$, связавшую тригонометрические функции с показательными и давшую возможность представлять К. ч. в весьма удобной «нормальной» форме. Гаусс связал теорию К. ч. с аналитич. геометрией на плоскости, сопоставляя каждому К. ч. $a+ib$ точку на плоскости, имеющую Декартовы координаты a и b. Число $a-ib$ называется сопряженным к числу $a+ib$. Сложение К. ч. соответствует сложению векторов (правило параллелограма). Умножение допускает простую интерпретацию, если представить К. ч. $a+ib$ в тригонометрической форме $a+ib=r(\cos\varphi+i\sin\varphi)$, где r обозначает *модуль* (см.) К. ч. (расстояние точки до начала координат), а φ—амплитуду К. ч. При умножении К. ч. их модули перемножаются, а амплитуды складываются. Действия над К. ч.

$$(a+ib)\pm(c+id)=(a\pm c)+i(b\pm id)$$
$$(a+ib)(c+id)=(ac-bd)+i(ad+bc)$$
$$\frac{(a+ib)}{(c+id)}=\frac{ac+bd-i(ad-bc)}{c^2+d^2}$$

подчиняются обычным арифметич. законам: 1) ассоциативному, 2) коммутативному и 3) дистрибутивному. Кроме того, 4) из $a\cdot b=0$ следует, что или $a=0$ или $b=0$.

К. ч. являются наиболее общим типом чисел, обладающих указанными свойствами 1—4. Желая обобщить К. ч., мы должны отказаться от некоторых из этих свойств (см. *Гиперкомплексные числа*). Распространение понятия функций на область комплексных чисел вызвало к жизни теорию функций комплексного переменного (см. *Функция*), творцом которой был Коши.

Лит.: Шапиро Г. М., Высшая алгебра, 3 изд., М., 1937; Привалов И. И., Введение в теорию функций комплексного переменного, 4 издание, М.—Л., 1935; Клейн Ф., Элементарная математика с точки зрения высшей, т. I, 3 издание, М.—Л., 1935. См. также лит. к ст. *Число.*

КОМПЛЕМЕНТ (от лат. complementum—дополнение), алексин (Бухнер-Борде), цитаза (Мечников), термин, введенный *Эрлихом* (см.) для обозначения составной части нормальной крови, находящейся в ее плазме и играющей значительную роль в *иммунитете* (см.).

КОМПЛИКАЦИЯ (в психологии), соединение разнородных психич. образований (по Вундту), напр., одновременных звуковых и зрительных ощущений. Изучение К. было вызвано практич. потребностями—ошибками при исчислении времени прохождения звезды через меридиан. Для этого нужно было сочетать зрительное восприятие звезды со слушанием ударов метронома, что приводило к ошибкам. После нек-рого упражнения удалось установить «личное урав-

нение», которое показывает типичные ошибки испытуемых. К. относится к разнородным по содержанию психич. процессам. Если же содержания их могут быть объединены, то они могут не только не мешать восприятию, а, напротив, способствовать ему. Так, вид говорящего оратора обычно облегчает восприятие звуков его речи. Но и разнородные содержания могут восприниматься одновременно, если только восприятие каждого из них в отдельности не слишком трудно. Это доказывают опыты с распределением внимания. Мы можем, напр., одновременно говорить и замечать, слушают ли нас учащиеся, писать письмо и слушать музыку по радио и т. п.

КОМПОЗИЦИЯ, в буквальном смысле означает построение (от итал. componere — строить, составлять).

1) В музыке—сочинение музыкальных произведений. Приемы композиции, являясь функцией выражаемого в музыке идейно-эмоционального содержания, исторически изменчивы и связаны с общими стилевыми признаками различных эпох и направлений. Поэтому всякие попытки фиксировать неизменные правила музыкального сочинения неизбежно носят формалистич. характер. В старой школьной теории музыки был принят термин «учение о композиции», относившийся в сущности ко всему циклу музыкально-технологич. дисциплин. Основные предметы этого цикла: элементарная теория музыки, гармония, полифония строгого и свободного стиля (имитация, канон, фуга), музыкальная форма, инструментовка и оркестровка. Составляя необходимую часть композиторского образования, эти предметы дают только техническую основу творчеству. Настоящее воспитание композитора дается в т. н. классах свободного сочинения, где разнообразный комплекс технич. приемов применяется к разрешению задач идейно-творческого порядка. К. называют также всякое музыкальное произведение.

2) К. в литературе является основным важнейшим моментом в построении художественного произведения. К. состоит из ряда приемов, сущность к-рых сводится к созданию такого художественного единства, такой структуры художественного произведения, при которой содержание поэтического замысла автора выражалось бы с большей полнотой и совершенством.

3) В изобразительных искусствах понятие К. было широко распространено уже в эпоху раннего Возрождения и получило особенно большое значение в педагогической и творческой системе академических школ, начиная с болонской. Сближаясь в итальянской литературе с понятием выдумки (invenzione), К. уже у Альберти в 15 в. обозначает гармонию целого. Классическая эстетика трактует К. всегда в единстве формы и содержания художественного произведения. В отличие от этого в основном правильного подхода формалисты сводят К. только к построению формальных элементов (линий, массы, объемов и т. д.). К., как известная система размещения объектов живописи, наиболее интересовала художников в связи с историческим жанром (см. *Суриков*). Первоначально К. живописных произведений делается художником обычно в виде графического наброска карандашом, пером или, реже, кистью, иногда с подтушовкой или раскраской; в скульптуре—в мягком пластическом материале, допускающем быстрое и легкое корректирование; более беглые или захватывающие лишь какую-нибудь деталь будущего произведения носят название эскизов композиции. Гёте называл скиццистами (нем. Skitzze—эскиз) художников, посвятивших себя исключительно составлению К. произведений, выполнявшихся впоследствии другими художниками. В средства К., дающей не только статистич. распределение и равновесие отдельных частей произведения, но и динамическое их соотношение, выделяющее основную линию движения, входят линия, плоскость, масса, пространство, светотень (в особенности в школе Рембрандта), цветовая гамма, а также — в изображении отдельных фигур и массовых сценах — жест, смысловая и сюжетная мотивировка взаимоотношений фигур, предметов, природного окружения.

КОМПОЗИЦИЯ, в истории уголовного права, материальное вознаграждение за физическое насилие или оскорбление, уплачиваемое оскорбителем потерпевшему, равно как и вознаграждение родне убитого, уплачиваемое убийцей. В эпоху родового строя К. является выкупом от *кровной мести* (см.). Композицией было древне-русское *головничество* (см.). Пережитком композиции является *кун* (см.) среди некоторых современных средне-азиатских и горских народностей.

КОМПОЗИЦИЯ, в шахматной игре, составление *задач* и *этюдов* (см.).

КОМПОНЕНТ, одно из веществ любой термодинамической системы, концентрация к-рых может изменяться произвольно. В этом смысле эти вещества называются «независимыми». Какие вещества берутся в качестве К., по существу безразлично. Особое значение понятие К. имеет для правила фаз (см. *Фаз правило*). Число К. может быть определено при помощи метода Планка путем подсчета общего числа веществ в системе и вычета из этого числа 1) числа химич. ур-ий, т. е. уравнений обратимых реакций, в к-рых эти вещества участвуют, и 2) числа дополнительных ограничений. Так, напр., при равновесии обратимой реакции (конечно, при высокой температуре) $2H_2O \rightleftarrows 2H_2+O_2$ общее число веществ равно 3, а число К. равно 2.

КОМПОСТ, однообразная землистая масса—перегной, содержащий в себе значительное количество азота, фосфора, калия и др.; получается в результате разложения животных и растительных остатков, перегнивающих в течение 8—12 месяцев в кучах. К.—хорошее удобрение под полевые и овощные культуры и по своей эффективности стоит выше навозного удобрения. Нормы внесения колеблются от 15 до 50 *т* на 1 *га*, в зависимости от почвы и культуры. Созревание К. происходит в кучах; отходы и отбросы выбрасываются в эти кучи и обязательно сверху засыпаются торфом или землей. В куче К. поднимается температура до 50—70°, и большинство болезнетворных бактерий погибает.

КОМПОСТЕЛЬСКИЙ ОРДЕН, был основан в Испании в 1161 группой рыцарей для защиты паломников, посещавших город Сантьяго де Компостела (Галисия). Орден приобрел крупное военное и политическое значение в борьбе Испании против арабов (см. *Реконкиста*). В конце 15 века компостельский орден потерял свои владения, в 16 в.—политическое значение. Ликвидирован в 1835.

КОМПОСТЕР (от лат. componere—составлять, складывать), специальный аппарат, состоящий из чугунной станины весом 5—7 *кг*, неподвижно укрепляемой на столе, и качающегося чугунного хобота с прямоугольным прорезом в нижней части, в к-рый вставляется особая каретка, заряжаемая набором нескольких цифр или знаков, составленных из *пуансонов* (см.), определяющих даты или другие знаки контроля. Каждый отдельный компостерный знак или цифра состоит из двух пластинок: дугообразно изогнутой, в верхней и нижней части к-рой имеются сквозные отверстия (диаметром 0,8—1,0 *мм*), образующие по своему числу и взаимному расположению арабскую или римскую цифру или другой знак, и пластинки, к к-рой прикреплены пуансоны, свободно проходящие через соответствующие отверстия первой пластинки. К. приводится в действие рукою путем отклонения хобота к станине; в это время пуансоны приводятся в движение по вертикальному направлению эксцентриковым механизмом и прорезывают соответствующие цифры или знаки в документах, вставляемых в прорезы дугообразно изогнутой пластинки. По освобождении хобота последний своим весом возвращается в первоначальное положение, а пластинка с пуансонами пружиною подымается вверх и освобождает прокомпостированные документы. — К. широко применяется на ж.-д. транспорте для осуществления контроля проездных документов: билетов, квитанций и т. п., на к-рых обычно пробивается номер поезда, число, месяц и год. Для контроля документов в пути применяется ручной К., пробивающий условный знак. Компостерные аппараты применяются также для погашения документов и обозначения на бандеролях или этикетках срока выпуска изделий или продукции.

КОМПОСТЕРНЫЙ ЗНАК, см. *Компостер*.

КОМПРАДОРЫ (испанск.—«покупатель»), торговые посредники между иностранным капиталом и местным рынком в колониальных и зависимых странах. Зарождение компрадорства относится еще к 16 и 17 вв., когда основывались первые европейские фактории и базы в странах Индийского океана и в Китае. В 1720 китайское купечество создало в Кантоне, единственном порту, открытом в то время для иностранных судов, свою торгово-посредническую организацию, т. н. Кохонг. Эта компрадорская организация получила от китайского правительства монопольное право торговых операций с иностранцами (гл. обр., с англичанами). Лишь в 1842, после поражения Китая в Опиумной войне, монополия Кохонг, стеснительная для европейского капитала, была уничтожена. Однако К. и в дальнейшем сохранили свое значение в экономич. жизни Китая. Не меньшее значение имели К. в Турции, где торгово-посреднические операции были сосредоточены, гл. обр., в руках греков, армян, евреев, левантийцев, хотя и турецкие купцы с начала 19 в. все больше вовлекались во внешнюю торговлю. К концу 19 в. компрадорская буржуазия во всех колониальных и зависимых странах выросла в значительную и влиятельную силу и нередко выдвигала умеренно-либеральные политические требования, добиваясь известной модернизации феодального уклада восточных стран. Так, реформы танзимата и младотурецкое движение в Турции, реформы Кан Ю-вея в Китае и пр. пользовались поддержкой компрадорской буржуазии. Однако К., тесно связанные с иностранным капиталом, враждебно отнеслись к национально-освободительному антиимпериалистич. движению, особенно выросшему после победы Великой Октябрьской социалистической революции в СССР. В Турции, в годы кемалистской революции, компрадорская буржуазия Стамбула, Смирны и других портов выступала единым фронтом с феодальными помещиками, султанской кликой, мусульманским духовенством и иностранными интервентами против национально-освободительного движения, возглавляемого Кемалем Ататюрком. В 1924 вооруженные отряды компрадоров, так называемые бумажные тигры, руководимые крупным К. гонконг-шанхайского банка Чэнь Лим-паком, восстали против Сун Ят-сена при прямой поддержке британского империализма. Контрреволюционная роль К. в Китае, Индии и пр. колониальных и полуколониальных странах неоднократно отмечалась в решениях пленумов ИККИ и конгрессов Коминтерна. К. в подавляющем большинстве случаев выступают против единого народного антиимпериалистич. фронта в колониальных и зависимых странах.

КОМПРЕССОР, машина для сжатия воздуха или газа до давления свыше 3—4 атм. Машины, работающие на давление до 3—4 атм. и ниже, обычно относят к разделу *вентиляторов* и *воздуходувок* (см.). Основных способов получения сжатого воздуха (газа) два: сжатие за счет уменьшения объема пространства, в к-ром заключена порция сжимаемого воздуха (газа), и сжатие за счет преобразования в давление кинетич. энергии движения воздуха (газа). По первому принципу работают поршневые и ротационные К., по второму—центробежные или, как их называют, турбокомпрессоры. При расчете К. принимают, что сжатие происходит адиабатически (без сообщения и отнятия тепла), или при постоянной температуре (изотермически), или, наконец, по некоторой промежуточной кривой (политропа).

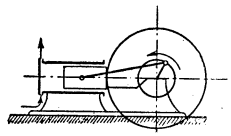


Рис. 1. К. простого действия.

П о р ш н е в ы е К. Сжатие воздуха производится поступательно-возвратным движением поршня в цилиндре. При движении поршня находящийся в цилиндре воздух (газ) сжимается и вытесняется через нагнетательный клапан. При обратном движении поршня пространство цилиндра заполняется свежей порцией воздуха (газа), поступающего через всасывающий клапан. Так работает компрессор простого действия (рис. 1). Если всасывание и сжатие воздуха происходят с обеих сторон поршня, получается К. двойного действия (рис. 2). Привод К. может происходить непосредственно от двигателя (электромотора, газового двигателя и т. д.) через редуктор или же через ременную передачу. В зависимости от расположения цилиндров различают К. горизонтальные и вертикальные. Очень часто встречаются К. двух- и многоцилиндровые с одним общим коленчатым валом при параллельном включении в сеть всех

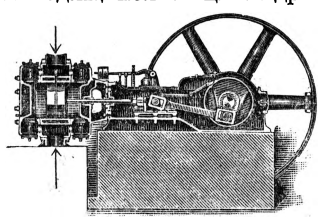


Рис. 2. К. двойного действия.

цилиндров. Все вышесказанное относится к компрессорам одноступенчатым. Эти компрессоры изготовляются обычно для конечного давления не более 5 атм. для больших моделей и 7 атм.—для малых, т. е. отношение конечного давления $P_к$ к начальному $P_н$ равно у них 5 или 7. Для получения бо́льших отношений давлений $P_к:P_н$ сжатие осуществляется в многоступенчатом К., причем сжатый воздух (газ) после каждой ступени охлаждается в промежуточном холодильнике (рис. 3). Необходимость разделения сжатия на ступени и промежуточного охлаждения вызывается тем, что при больших степенях сжатия температура выходящего воздуха (газа) получается слишком высокой, а также сильно снижается объемный коэффициент полезного действия. Важнейшей деталью К. являются органы распределения (чаще всего применяются пружинные клапаны с подъемом до 5 *мм*) и сальниковое уплотнение.

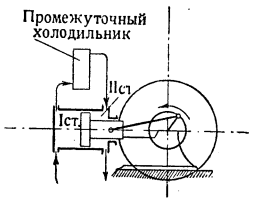


Рис. 3. К. с промежуточным холодильником.

Определение главных размеров поршневых К. При заданном (или вычисленном) секундном объеме Q засасываемого воздуха в $м^3$/сек. расчет размеров одноступенчатого К. простого действия производится по следующему уравнению:

$$Q = i\frac{F \cdot S \cdot n \cdot \lambda}{60},$$

где i—число работающих сторон в цилиндре К.; F—полезная площадь поршня ($м^2$); S—ход поршня (*м*); n—число ходов поршня в минуту; λ—коэффициент подачи—отношение объема поданного К. воздуха (газа), приведенного к условиям всасывания, к объему, описанному поршнем за тот же промежуток времени; $\lambda = a\lambda_0$, где λ_0—объемный коэффициент—отношение объема действительно всасываемого воздуха к объему, описанному поршнем за тот же промежуток времени; $\lambda \approx 0{,}8 \div 0{,}9$; a—коэффициент; $a \approx 0{,}9 \div 0{,}95$. Ход поршня связан с числом оборотов вала, средней скоростью $c_m = \frac{Sn}{30}$, к-рую можно принять от 2 до 4,5 *м*/сек. Потребная мощность компрессора

$$N = \frac{ALG}{632\eta_{мех.}},$$

где AL—затрачиваемая работа в калориях на сжатие одного килограмма; G—количество засасываемого К. воздуха в час (*кг*/ч.); $\eta_{мех.}$ — механический кпд; $\eta_{мех.} = 0{,}87 \div 0{,}93$; величина его зависит от качества выполнения К., смазки и состояния сальников.

Ротационные К. представляют тип машины, работающей, как и поршневая машина, за счет сокращения рабочего пространства (рис. 4). Вращающийся ротор *b* покоится в двух подшипниках *a* и расположен эксцентрично в цилиндре *c* с водяным охлаждением.

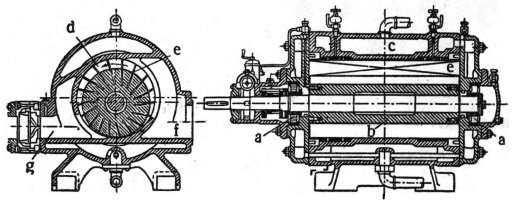


Рис. 4. Ротационный К.

Получаемое, т. о., серпообразное рабочее пространство *d* разделяется на отдельные камеры рабочими лопатками *e*, которые свободно сидят в пазах барабана. Воздух поступает через всасывающий канал *f* и заполняет камеры, к-рые, по мере перемещения, как указано стрелкой, сокращаются, а следовательно, находящийся в них воздух (газ) сжимается и выталкивается в нагнетательный патрубок *g*. Эти К. работают на давление 4—5 атм. в одной ступени; давление 5—10 атм. достигается в двухступенчатом К. с промежуточным охлаждением. На большие давления эти компрессоры не строятся. Производительность ротационного компрессора определяется по формуле:

$$Q = l(\pi D - Sz)2mn \ м^3/мин.,$$

где l — длина цилиндра (*м*); D—диаметр цилиндра (*м*); S—толщина пластин (*м*); z—число пластин; n—число оборотов в минуту; m—эксцентриситет (*м*). Ротационный К. имеет ряд преимуществ перед поршневым: большое число оборотов позволяет непосредственно соединить его с электромотором; установка компактна, имеет небольшой вес, в ней отсутствуют распределительные органы (клапаны, золотники). К недостаткам ротационного К. можно отнести трудность обработки и быструю изнашиваемость трущихся его частей.

Турбокомпрессор представляет собой систему последовательно включенных лопастных колес, помещенных внутри кожуха соответствующей формы и приводимых во вращение (рис. 5). Турбокомпрессор оказывается особенно пригодным и экономичным для получения умеренных давлений и больших подач. В настоящее время турбокомпрессоры строятся на давление 7—10—15 атм. с производительностью от 6.000 до 80.000 $м^3$/ч. В особых случаях турбокомпрессоры строятся на давление до 20—25 атм. Преимущества турбокомпрессора: большая компактность благодаря возможности непосредственного соединения его с двигателем, электромотором или паровой турбиной; простота в эксплоатации; подача равномерного потока воздуха (газа), свободного от примеси смазки. Кроме того, турбокомпрессор не требует дополнительных ресиверов и маслоотделителей, свободен от инерционных усилий, а следовательно, не требует массивного фундамента.—Многоступенчатые турбокомпрессоры делаются с охлаждением или внутри корпуса или же, что значительно чаще, в выносных холодильниках.

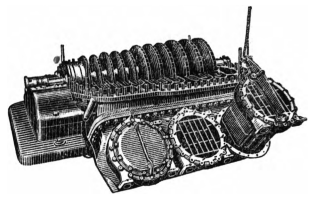


Рис. 5. Общий вид турбокомпрессора (со снятой крышкой).

Гидродинамическая теория турбокомпрессоров аналогична теории центробежных *вентиляторов* (см.), но т. к. в турбокомпрессорах сравнительно большие степени сжатия, то при расчете их необходимо учитывать изменение состояния воздуха (газа), а потому расход мощности в л. с. на валу компрессора определяется по формуле:

$$N = \frac{ALQ427}{75\eta_{мех.}},$$

где AL—затрачиваемая работа одного килограмма в калориях на сжатие; $\eta_{мех.}$— механический кпд $= 0{,}95 \div 0{,}98$; Q—производительность К. в *кг*/сек. Действительная работа, затрачиваемая на сжатие в турбокомпрессорах, больше адиабатической на величину потерь, возникающих благодаря трению частиц воздуха (газа) о диск. Это увеличение затрачиваемой работы учитывает адиабатический кпд, к-рый в среднем можно принять равным 0,65—0,76;

скорость колеса на внешней окружности при расчете принимается до 200—240 *м*/сек. Ширину колеса рассчитывают, исходя из радиальной скорости выхода воздуха (газа) из колеса, принимаемой от 20 до 60 *м*/сек.

Компрессоростроение является в СССР сравнительно новой отраслью машиностроения, но уже достаточно окрепшей к настоящему времени (1938). Механизация работ в горнорудной промышленности и на транспорте поставила перед заводами СССР вопрос о создании и выпуске не только компактных стационарных К., но и легкой передвижной компрессорной установки. Целый ряд отраслей промышленности, как-то: холодильная, нефтяная и т. д., является потребителем большого количества К. разнообразных моделей, работающих на различные давления и сжимающих различные газы. Химическая пром-сть, переходя на работу при высоких давлениях, требует от машиностроительных заводов для сжатия различных газов компрессоров, работающих на давления 200, 300, 750, 1.000 атм. и выше с мощностями до 3.000 л. с. Для этих целей применяются исключительно К. поршневого типа; они строятся в СССР заводами Главхиммаша—заводом им. Фрунзе, заводом «Борец» и заводом «Компрессор». Ротационные К. изготовляются Горловским машиностроительным заводом. При выполнении К. для сжатия газа необходимо учитывать в каждом отдельном случае действие данного газа на металл и смазку. В К. для сжатия водорода в качестве материала применяется высокохромистая качественная сталь; в К. для сжатия хлора необходимо давать смазку крепкой серной кислотой; в К. для сжатия кислорода смазочным материалом является дистиллированная вода с небольшой присадкой глицерина. Воздушные К. смазываются обычно минеральным маслом, имеющим температуру вспышки от 200 до 245°.

Лит.: Остертаг П., Компрессоры и воздуходувки, 2 изд., т. I—II, М.—Л., 1931; Гиршберг Н. М., Поршневые компрессоры, их конструкция и расчет, М.—Л., 1932; Поликовский В. И., Вентиляторы, воздуходувки, компрессоры, т. I—II, М.—Л., 1935—36; Бурдаков А. А., Поршневые компрессоры, 2 изд., М., 1931.

КОМПРЕССЫ, распространенное лечебное мероприятие; применяемое с различной целью. Различают следующие виды К.: 1) сухой К., состоящий из нескольких слоев стерилизованной марли и ваты; защищает поврежденное место (ожог, рану и т. п.) от внешних раздражений и занесения инфекции, а также отсасывает раневое отделяемое. 2) Влажный К.—холодный (смоченный холодной водой кусок ткани), прикладываемый каждые 2—3 минуты; вызывает сужение кровеносных сосудов в месте приложения, уменьшая кровонаполнение и ощущение боли; горячий [смоченный горячей (60—75°) водой кусок ткани, прикрытой нетеплопроводным материалом], накладываемый на 15—20 мин. с целью вызвать прилив крови в месте приложения и отвлечь ее от глубже лежащих органов. 3) Согревающий К., имеющий целью вызвать длительное расширение сосудов, увеличение притока крови и лимфы не только в коже, но и в глубже лежащих тканях; состоит из гигроскопической ткани, смоченной в воде и покрытой куском непромокаемого материала (вощеная бумага, клеенка) и слоем нетеплопроводной ткани (фланель, шерстяная вата и т. п.), удерживаемых бинтом. 4) Лекарственный К.—подобен согревающему, но смачивается в растворе лекарства (раствор соды, буровской жидкости и т. д.).

КОМПРОМИСС, в римском праве договор, содержащий взаимное обязательство сторон подчиниться решению свободно избранного ими третейского судьи по всем (кроме брачных) или некоторым своим спорам. Законодательство Юстиниана, следуя обычаям Древнего Востока, объявило неформальный К. защищенным иском, если спорящие стороны и третейский судья (arbiter) клятвенно подтвердят его.

КОМПТОН (Compton), Артур Холи, амер. физик. Родился в 1892 в Вустере. Учился в Принстонском ун-те. Получил профессуру в ун-те имени Вашингтона в Сент-Луи; в 1923 перешел в Чикагский ун-т. К. принадлежит ряд важных работ по оптике рентгеновых лучей, в т. ч. открытие явления полного внутреннего отражения рентгеновых лучей и определение показателя преломления их. В 1923 К. было открыто явление изменения длины волны рентгеновых лучей при рассеянии (см. *Комптона эффект*), за что он получил в 1927 Нобелевскую премию [разделенную между ним и Ч. *Вильсоном* (см.)]. Кроме большого числа журнальных статей, К. напечатал отдельно: «Secondary radiations produced by X-rays» и «X-rays and electrons» (1926).

КОМПТОН (Compton), Уильям (1625—65), один из вождей роялистов во время англ. буржуазной революции. Командовал королевскими войсками, оставался сторонником Карла I до его казни, затем активно содействовал реставрации Стюартов. При реставрации был членом тайного совета.

КОМПТОНА ЭФФЕКТ, явление, происходящее при взаимодействии рентгеновского излучения с электронами. Явление это было открыто в 1923 амер. физиком А. *Комптоном* (см.). Сущность его заключается в том, что при рассеянии элементарных рентгеновских волн веществом происходит изменение длины волны. Если выбрать узкий пучок лучей, рассеянных в направлении, составляющем угол θ с первоначальным, то, как показывает опыт, частота этого рассеянного пучка есть ν $\left(\text{длина волны } \lambda = \frac{c}{\nu}\right)$, причем $\nu < \nu_0$ (т. е. $\lambda > \lambda_0$). Наблюдаемое изменение длины волны $\Delta\lambda = \lambda - \lambda_0$ не зависит от природы рассеивающего тела (для веществ, состоящих из легких атомов), не зависит от длины волны λ_0 (для не очень коротких λ_0) и зависит от угла θ, так что $\Delta\lambda = 0{,}0483 \sin^2\frac{\theta}{2}$, если $\Delta\lambda$ выражено в ангстремах (Å) ($1\text{Å} = 10^{-8}$ *см*). К. э. и его законы находят простое истолкование, если рассматривать процесс рассеяния рентгеновских лучей легкими атомами как процесс упругого столкновения световых квантов (фотонов), к-рые представляют эти лучи, с электронами, входящими в состав атомов. Электроны слабо связаны с атомами легких элементов; под действием рентгеновских лучей электроны эти отделяются от атомов так, что можно рассматривать явление соударения рентгеновских фотонов со свободными электронами. Поэтому явление для всех легких атомов происходит одинаково. Расчет соударения может быть выполнен по законам упругого удара. Применив к соударяющимся электрону и фотону законы сохранения энергии и импульса, путем несложных вычислений найдем $\Delta\lambda = 0{,}0485 \sin^2\frac{\theta}{2}$, если λ выражена в ангстремах.

Как видно, теоретический результат превосходно сходится с опытными данными. Если радиатор составлен из тяжелых атомов, то рассеяние происходит частично на связанных электронах. Это обстоятельство вносит нек-рые дополнения в простую схему явления. Электроны, выброшенные в результате рассеяния, могут быть наблюдаемы непосредственно при помощи *камеры Вильсона* (см.). Если через камеру Вильсона пропускать пучок γ-лучей, то в газе, наполняющем камеру, возникает большое число электронных следов. Это и есть следы электронов, вырванных из атомов в результате К. э. Промер фотографий, сделанных с помощью камеры Вильсона, дает возможность определить энергию и направление вылета этих «комптоновских электронов». Но для измерения энергии и направления движения рассеянного кванта пользуются обычно другими приборами, в частности *счетчиками Гайгера-Мюллера* (см.). К. э. является основным механизмом, обусловливающим поглощение γ-лучей в веществе. В легких элементах практически все ослабление пучка γ-лучей происходит за счет К. э.; в тяжелых же элементах начинает играть заметную роль фотоэффект, а при больших энергиях γ-лучей—и образование пар (электрон-позитрон). Но для γ-лучей обычных радиоактивных веществ и даже для тяжелых элементов на долю К. э. приходится больше половины всего ослабления пучка.

Теоретич. значение К. э. велико, т. к. изучение его не только показало, что законы сохранения энергии и количества движения применимы к элементарному акту взаимодействия кванта с электроном, но и сыграло огромную роль в развитии представлений на природу света.

Лит.: Хвольсон О. Д., Курс физики, т. I, 7 изд., Л.—М., 1933; Скобельцын Д. В., Космические лучи, Л.—М., 1936. *Н. Добротин.*

КОМПЬЕН, прав. Компьень (Compiègne), город во Франции (деп. Уазы) на р. Уазе; ж.-д. узел; 17,9 тыс. жит. (1931). Судостроение (речные суда), резиновая пром-сть. В 1918 ок. К. было подписано перемирие между Германией и Антантой (см. *Компьенское перемирие*).

КОМПЬЕНСКОЕ ПЕРЕМИРИЕ, было заключено 11/XI 1918 между уполномоченными союзников (Антанты) во главе с их верховным главнокомандующим ген. Фошем и герм. делегацией во главе с Эрцбергером; названо так по имени леса у г. Компьен (Франция), где тогда была ставка союзного командования. К. п. положило конец военным действиям *первой мировой империалистической войны (1914—18)* (см.). Ему предшествовало еще до ноябрьской революции в Германии обращение герм. правительства к президенту Вильсону от 5/X 1918 с предложением начать мирные переговоры.

КОМСОМОЛЕЦ, б. Мертвый Култук, залив Каспийского моря, в юж. углу с.-в. его части. Представляет мелководный бассейн до 2,8 *м* глубины, местами недоступный для прохода даже небольших судов. Залив отделен от Каспия полосой низких островов и мелей, осушающихся во время южных и юго-вост. ветров. Продолжением К. на юг служит залив Кайдак. Восточный и южный берега К. возвышенны и пустынны. Летом соленость воды в заливе повышается до 31%. В остальное время года, при нормальной солености воды, в заливе встречаются игла-рыба, атеринка; заходят для нереста (в промысловом количестве) нек-рые виды сельди.

КОМСОМОЛЬСК, рабочий поселок, районный центр в Ивановской обл., станция (на ветке) Ярославской ж. д., в 32 *км* к З. от Иванова; 8,6 тыс. жит. (1936). Поселок вырос вокруг *ИВГРЭС* (см.).

КОМСОМОЛЬСК-НА-АМУРЕ, новый город, построенный (с 1932) в малозаселенной местности Хабаровской обл. Дальне-Восточного края. Пароходная пристань на левом берегу Амура, в 365 *км* ниже Хабаровска. В 1937 К. соединен веткой со станцией Волочаевской Дальне-Восточной железной дороги (в 38 *км* к С. от Хабаровска). Город построен силами комсомольцев на месте небольших поселков Пермского и Азенги, в к-рых было ок. 100 жит. Героизм советской молодежи и ее любовь к социалистической родине нашли наиболее яркое выражение в строительстве Комсомольска-на-Амуре. Город растет с исключительной быстротой: в январе 1937 числилось 49 тыс. жит., а на 1/IV 1937—ок. 70 тыс. жит. Построен ряд крупных предприятий, в т. ч. мельничный комбинат, лесозавод, 2 кирпичных завода, водопровод, бани, клубы, кинотеатр, больницы, высшие и средние учебные заведения. Строится (1937—38) ряд крупнейших промышленных предприятий, в т. ч. рыбоконсервный комбинат, вагоноремонтный завод, хлебозавод, колбасная фабрика и др. Комсомольск-на-Амуре расположен в районе, изобилующем природными богатствами (уголь, золото, железная руда, пушнина, рыба, лес и др.).

«КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА», ежедневная всесоюзная молодежная газета. Орган ЦК и МК ВЛКСМ. Основана, согласно решению XIII Съезда РКП(б), по инициативе тов. Сталина. Первый номер вышел 24/V 1925. Тираж в 1937—600 тыс. экземпляров.—В № 133 от 29/X 1925 газета опубликовала ответы тов. Сталина на вопросы «О задачах комсомола», заданные редакцией «К. п.». Указания тов. Сталина, изложенные в этих ответах, определили на многие годы деятельность комсомола как организации коммунистического воспитания молодежи и детей. Как один из инициаторов широкого развития социалистич. соревнования в первые годы социалистич. индустриализации страны и организатор масс в борьбе за выполнение всех основных решений советского правительства по социалистическому переустройству советского государства «К. п.» 23/V 1930, ко дню пятилетия, награждена орденом Ленина (первым в стране). «К. п.» активно боролась за укрепление колхозов и социалистич. воспитание молодежи. В 1929 «К. п.» по решению ЦК ВЛКСМ объявила поход комсомола за коллективизацию. Силами комсомола было организовано ок. 5.000 колхозов. «К. п.» ведет активную работу по вооружению молодежи знаниями. «К. п.» поддержала почин комсомольцев Уралмаша, к-рые в 1933 первыми в стране провели общественно-технич. экзамен молодежи. Технический экзамен охватил свыше полмиллиона комсомольцев и молодых рабочих, что помогло установлению в промышленности обязательного государственного техминимума. «Комсомольская правда» в течение ряда лет (1932—34) проводила всесоюзные конкурсы школ фабрично-заводского ученичества и вузов. Большое внимание уделяла газета подготовке кадров для дефицитных специальностей — педагогов, врачей, естественников и других, посвящая свои страницы пропаганде этих профессий.

Подхватывая и развивая творческую инициативу молодежи и активно организуя ее, «К. п.» выступала инициатором ряда начинаний, имеющих общегосударственное значение. Организация рабочего туризма, развитие стрелкового спорта, массового парашютного спорта, альпинистского спорта и т. д.—все эти мероприятия проходили при непосредственном участии газеты.—«К. п.» активно участвует в литературной жизни страны, настойчиво ведет борьбу со всеми враждебными влияниями в советской литературе. Среди других советских газет «К. п.» выделяется постановкой острых бытовых и дискуссионных вопросов, волнующих молодежь. «К. п.» принадлежит выдающаяся роль в воспитании на примере героических дел советских людей молодого поколения — мужественного, беззаветно преданного социалистич. родине, коммунистической партии, делу Ленина—Сталина. После X съезда (1936) ВЛКСМ «К. п.» решительно перестроила свою работу, преодолевая увлечение хозяйственными проблемами, сосредоточив главное внимание на вопросах коммунистич. воспитания и учебы молодежи и детей. «К. п.» сосредоточивает внимание комсомольских организаций на вопросах политич. работы в соответствии с духом Сталинской Конституции Союза ССР. «К. п.» неуклонно осуществляет сталинскую линию партии, непримиримо борясь с врагами народа.

КОМУНЕРОС (comuneros), восстание кастильских городов против абсолютистского режима правительства Карла I (он же в Германии—Карл V). Власть над Кастилией находилась в руках придворной камарильи, главным образом из фламандцев, к-рые без стеснения нарушали кастильские «фуэрос» (вольности) и расхищали казну. Это озлобляло как буржуазию, так и дворянство Кастилии и вызвало широкое недовольство политикой нового короля. Депутаты кортесов, собранных в апреле 1520 сперва в Сантьяго, а затем в Корунье, протестовали против требуемой королем новой субсидии, но правительство сломило сопротивление подкупами, угрозами и насилиями над депутатами. Известие о результатах коруньских кортесов вызвало взрыв возмущения в городах Кастилии. Восстал ряд городов: Сеговия, Самора, Гвадалахара, Бургос, Толедо, Мадрид, Мурсия и др. Во многих из них происходили убийства королевских чиновников. В восстании приняли участие широкие массы городского населения—ремесленники, городская беднота, а также городская буржуазия и городское дворянство. Попытка правительства подавить движение вызвала лишь его усиление и консолидацию. 29/VII 1520 в Авиле съехавшиеся представители восставших городов (comunidades) образовали «святую хунту», назначившую командиром повстанческих войск Хуана де Падилья. Хунта выступила в качестве защитницы старинных прав и вольностей Кастилии, но, по существу, она боролась с королевским абсолютизмом. Ее требования охватывали отмену административных и финансовых злоупотреблений и произвольных действий правительства, облегчение налогового гнета, удаление иноземных фаворитов. Попытки хунты вступить в сношения с Карлом окончились неудачей. Некоторое время правительство в Испании не имело никаких сил для подавления восстания, пока углубление классовой борьбы не привело к тому, что стал обнаруживаться демократический и антифеодальный характер движения. Ряд городов (Паленсия, Нахера и др.) выступил против феодальных сеньеров. В движении стали преобладать ремесленники и городская беднота. Это оттолкнуло от комунероса дворянство, сперва фрондерски настроенное, а также и зажиточную буржуазию. Ряд городов (Кордова, Севилья и др.) выступил против комунероса. Все это дало правительству силы для подавления движения. Дворянство доставило ему воинские контингенты, и осенью 1520 началась гражданская война, хотя уже 10/IV 1520 хунта открыто объявила войну грандам и дворянам. 23/IV 1521 при Вильяларе войско К. было наголову разбито. Их вожди—Падилья, Браво, Мальданадо и др.—попали в плен и были позже казнены. В Толедо жена Падильи Мария Пачеко организовала оборону города от правительственных войск, и только после длительной осады Толедо капитулировал 25/X 1521. К приезду Карла в Испанию (16/VII 1522) движение уже было подавлено. Казни и конфискации имущества продолжались до 1526. Наряду с подавлением восстания «Хермании» в Валенсии (1519—22) и на Майорке, подавление восстания К. расчистило путь для дальнейшего усиления испанского абсолютизма.

Лит.: Maldonado (Juan), El movimiento de Espana, o sea historia de la revolución conocida con el nombre de Castilla, trad. del latin. por José Quevedo, Madrid, 1840; Danvila y Collado M., Historia critica y documentada de las comunidades de Castilla, 6 tt., Madrid, 1897—99; Seaver H. L., The great revolt in Castile of the comunero movement of 1520—21, London, 1929.

И. Арский.

КОМУЧ, Комитет членов Учредительного собрания, образовался из членов эсеровской фракции Учредительного собрания 6/VI 1918 в Самаре и функционировал как орган контрреволюционной власти на территории Среднего Поволжья с 8/VI до начала декабря 1918.

С самых первых дней Великой Октябрьской социалистической революции положение в Самаре было исключительно напряженным. Захват контрреволюционными отрядами Дутова Оренбурга в декабре 1917 создал угрозу для Самары. Враг был отброшен только в результате огромной и напряженной борьбы, проведенной местными отрядами Красной гвардии. В январе 1918 Оренбург снова стал советским городом. После ликвидации гнезда контрреволюции в Оренбурге и отхода Дутова со своими отрядами в киргизские степи в мае месяце начали борьбу против Советской власти ставшие на путь контрреволюции уральские казаки. Урало-оренбургский фронт отвлекал из Самары значительные воинские силы. В связи с активными действиями дутовских отрядов в первой половине мая 1918, подняли голову контрреволюционные элементы внутри г. Самары. 17/V в Самаре произошел анархо-максималистский контрреволюционный мятеж, к-рый был подавлен коммунистич. отрядом на другой день. Восстание в Самаре явилось началом общего выступления белогвардейщины против Советов. По планам контрреволюционеров, территория Средней Волги должна была стать ареной развертывания военных операций белых и интервенционистских войск против Советской власти. Роль главного орудия при захвате Поволжья должны были сыграть чехословацкие отряды, находившиеся к тому времени на ж.-д. путях по направлению на восток—на

территории Поволжья и Сибири. Наиболее активную роль в подготовке и организации контрреволюционных выступлений чехословаков сыграли эсеры. Вслед за занятием в период 17/V—7/VI Челябинска, Пензы, Сызрани и др. 8/VI пала Самара. После взятия Самары чехословаками состоялось провозглашение нового «правительства», наименовавшего себя Комитетом членов Учредительного собрания. В состав К. вошли: председатель В. К. Вольский (от Тверской губ.), И. М. Брушвит, П. Д. Климушкин, В. К. Фортунатов (все трое от Самарской губ.) и И. Нестеров (от Минской губ.)—все эсеры. Военный штаб составился из полковника Галкина (возглавлял подпольные белогвардейские организации), Боголюбова (быв. военный комиссар Румынского фронта) и Фортунатова.

Опираясь на поддержку чехословацких отрядов, К. постепенно расширил территорию своего господства. Успеху контрреволюции содействовали засевшие во многих штабах Красной армии офицеры белогвардейцы, посланные для вредительской и подрывной работы против Советской власти подпольными белогвардейскими организациями. В момент наибольших военных успехов К. в состав его территории входили Самарская, части Уфимской, Оренбургской, Казанской, Симбирской и Саратовской губерний. Власть К. признавали, в значительной мере только номинально, уральское и оренбургское казачество. Для ведения текущей правительственной работы был образован Совет управляющих ведомствами во главе с Роговским. Большинство Совета управляющих ведомствами состояло из эсеров (кроме министра труда меньшевика И. М. Майского и военного министра реакционного полковника Н. Галкина).

Сущность политики К. заключалась в реставрации капитализма, в разгроме революционных организаций рабочих и крестьян и в попытках «примирить» «народовластие» с диктатурой эксплоататоров. Формально были провозглашены все «демократические» свободы, красный флаг установлен был как государственный, оставлен 8-часовой рабочий день, дано было обещание приступить к рабочему реформистскому законодательству в рамках капитализма, разрешался созыв рабочих конференций и крестьянских съездов, и в августе был даже образован Совет рабочих депутатов. Но, провозгласив формально всяческие демократич. свободы, К. в своей деятельности скатился фактически на путь самой черной и жестокой контрреволюции, осуществляемой руками черносотенного офицерства и напоминавшей времена самой свирепой реакции при царизме. Кровавые расправы над большевиками и сочувствующими при низвержении Советской власти (в одной Самаре было расстреляно на улицах города 400 человек), объявление большевиков вне закона, всесилие контрразведки, произвол и террор военщины и всех контрреволюционных элементов—вот более характерные черты политич. режима на территории К. После взятия власти К. немедленно распустил все Советы и отменил все декреты Советского правительства, восстановил все права капиталистов, провел широкую денационализацию во всех областях народного хозяйства и провозгласил свободу торговли. Совет рабочих депутатов, созданный в Самаре в августе, был искусственно подтасован и не отражал подлинного лица самарского пролетариата. За произнесением оппозиционных речей на рабочей конференции и в Совете рабочих депутатов немедленно следовали аресты, профсоюзы игнорировались и притеснялись органами власти и капиталистами, 8-часовой рабочий день фактически не соблюдался (особенно в мелких предприятиях) и т. д. Подтвердив формально «закон» разогнанного Учредительного собрания от 5/I 1918 о социализации земли, К. одновременно обещал землевладельцам вознаграждение за конфискованный у них Советами инвентарь и скот и предоставил им право снять посев 1917. Во главе губерний и уездов К. поставил своих уполномоченных, к-рые являлись фактически бесконтрольными диктаторами. В Оренбургской губ. всеми делами вершил Дутов, введший систему самого зверского террора против рабочего населения (обложение рабочих контрибуцией, порка заподозренных в сочувствии большевизму и т. п.). Отрицая коалицию с буржуазией на словах, К. осуществил ее на деле, вводя представителей буржуазии в многочисленные советы—хлебный, финансовый, продовольственный и т. п.—и предоставляя им там полное и безраздельное господство. «Демократия» К. являлась лишь временной формой пока еще не окрепшей диктатуры буржуазии. Буржуазия вначале поддерживала и финансировала К., но затем, перейдя вскоре на положение оппозиции, отказала ему в поддержке. 10-миллионный городской заем был провален ею, и кадеты вскоре открыли газетную и агитационную кампанию против эсеров и К. Не пользующийся поддержкой буржуазии, К. не получил признания и поддержки со стороны др. контрреволюционных правительств, в частности—Сибирского правительства, где руководящая роль принадлежала кадетам и более правым элементам. В совещаниях, созванных 15—16/VII и 23—25/VIII 1918 в Челябинске, К. потерпел неудачу при переговорах с Сибирским правительством об организации единого правительства и признании сибирскими контрреволюционерами Учредительного собрания верховным органом власти. Поддерживало К. контрреволюционное кулачество, незначительная часть середняцкого крестьянства, задетого перегибами комбедов, буржуазная и мелкобуржуазная, враждебная социалистич. революции интеллигенция, а также мусульманские и чувашские национальные буржуазные организации. Комуч не пользовался никакой поддержкой со стороны рабочих и очень быстро утратил какое бы то ни было влияние среди даже самых отсталых крестьян-середняков. Особенно ярко это сказалось на деятельности рабочей конференции, Совета рабочих депутатов и на отношении широких масс рабочих и крестьян к созданию К. «народной армии».

Выборы на рабочую конференцию были произведены на третий день после взятия Самары чехословаками—10/VI, в обстановке кровавых расправ над большевиками, красноармейцами и сторонниками Советской власти. Открылась конференция 11/VI. Несмотря на подтасовку при выборах, из 80 оглашенных наказов 14 были за Советы, 28—за поддержку Учредительного собрания, остальные умолчали об отношении к вопросу о власти. Большинство наказов требовало приостановки кровавых расправ, прекращения расстрелов большевиков и красноармейцев. За большевистскую резолю-

цию, требовавшую прекращения гражданской войны, создания единого фронта для защиты свободы, интересов и жизни рабочих и признания власти Советов, из 518 делегатов открыто голосовало 156. В июле месяце рабочая конференция вынесла решение о посылке мирной делегации к Советской власти с тем, чтобы начать переговоры о прекращении гражданской войны и борьбы против Красной армии. Созванный 30/VIII Совет рабочих депутатов принял предложенную большевиками резолюцию, в к-рой выдвинуты были требования вооружения рабочих, снятия военного положения, установления контроля над производством и т. д. (после принятия этой резолюции Совет более не созывался его меньшевистскими руководителями). Иващенковские рабочие (Иващенково—ныне Чапаевск, вблизи Самары, ныне Куйбышева) в первые дни власти чехо-учредиловцев взрывали поезда, груженные патронами, проводили итальянскую забастовку на заводах, приготовлявших военное снаряжение, и т. д. Выборы в городские думы, произведенные в период наивысших военных успехов К., показали, что в городах их поддерживали, гл. обр., мелкобуржуазные элементы, чиновничество и т. п. Рабочие уклонялись от участия в выборах. В Самаре и Оренбурге в выборах участвовало только 30% избирателей, в Уфе—12% и т. д. Подпольный комитет большевиков, к-рый вел революционную работу в профсоюзах, в Совете рабочих депутатов и на предприятиях с первых дней существования К., имел большое влияние среди рабочих Самары и ее окрестностей. Большевики неустанно выпускали листовки. Они руководили всеми выступлениями революционного пролетариата, направленными к свержению власти Комуча. Стремясь оказать поддержку приближающейся Красной армии, незадолго до падения Самары восстали иващенковские рабочие. Восстание было беспощадно подавлено чехами и К., но оно полностью обнаружило готовность рабочих с оружием в руках бороться за власть Советов.

Приступив к созданию «народной армии» сначала на основе добровольчества, К. обратился с особым призывом к населению. Он не нашел отклика: крестьяне и рабочие не пошли в «народную армию». Удалось завербовать 5—6 тыс. добровольцев, преимущественно офицеров, буржуазных студентов, гимназистов и т. п. 30/VI К. издал приказ о призыве 1897 и 1898. При содействии карательных отрядов вместо 50 тыс. в «народную армию» едва удалось набрать 12—15 тыс. человек. Деревня, отданная во власть карательных отрядов, широко практиковавших порку при наборе рекрутов и сборе помещичьего имущества, бурлила и поднималась на борьбу против К. В Пугачевском и Новоузенском уездах создавались крестьянские и партизанские отряды. Насильственно мобилизованные в армию крестьяне и рабочие дезертировали, бунтовали; среди них вели активную революционную работу большевики, внося в ход их борьбы большую организованность и сознательность. Процесс внутреннего разложения власти К. особенно усилился под влиянием поражений чехов и «народной армии». В сентябре красными войсками были взяты Казань, Симбирск, Вольск, Хвалынск, 3/X—Сызрань. Разложение белой армии и активная поддержка, оказываемая красным войскам рабочими в городах и крестьянами в деревнях, заставили учредиловцев отступать на восток, сдавая город за городом. 7/X 1918 части Красной армии вступили в Самару.

На состоявшемся 8/IX *Государственном уфимском совещании* (см.) была образована так называемая Уфимская директория, в состав к-рой вошли, главным образом, представители Сибирского правительства. Директория должна была играть роль «всероссийского правительства». Совет управляющих ведомствами К. перешел на положение Областного уфимского правительства. Вместо К., был образован Съезд членов Учредительного собрания, на к-рый была возложена обязанность созвать правомочный кворум Учредительного собрания для организации на нем нового «всероссийского правительства». Съезд членов Учредительного собрания оставался при директории фактически без всякой власти и без дел. После переезда директории в Омск члены ее 18/XI 1918 были арестованы; власть перешла в руки военного диктатора—адмирала Колчака. Правительство Колчака, заручившись поддержкой Антанты, открыто стало на путь самой ожесточенной контрреволюции. 30/XI Колчак подписал приказ об аресте К. и Совета управляющих ведомствами. 3/XII Съезд членов Учредительного собрания и Совет управляющих ведомствами закончили свое существование. Члены их частью были арестованы, частью успели скрыться. Левая часть эсеров (группа «Народ») во главе с Вольским и Буревым к январю 1919 от имени «народной армии» прекратила борьбу с Советами.—Белый террор, коалиция с буржуазией и реставрация капитализма, осуществляемые К., подготовили приход Колчака и временное утверждение господства буржуазно-помещичьей контрреволюционной диктатуры на территории части Поволжья, Сибири, Урала и Дальнего Востока.

КОМЭИ (1831—67, царствовал с 1847), последний император Японии до переворота 1868, отец императора Мейдзи. В его царствование кризис и разложение феодального строя усугубляются колониальным проникновением иностранных держав, создавших после 1854 угрозу независимости Японии. Против феодального режима, возглавляемого сёгуном Токугава, фактическим правителем страны, выступают элементы, недовольные уступчивостью сёгуна иностранцам. Лозунгами временного объединения этих весьма противоречивых классовых сил явились требования борьбы с иностранцами и свержения сёгуна, что формулировалось как возвращение власти императору, бывшему до этого времени лишь номинальным носителем титула. В развернувшейся длительной борьбе, закончившейся в царствование *Мейдзи* (см.), К. являлся лишь орудием социальных сил, выступавших против сёгуна.

КОМЬЯТ (Komjat), Аладар (1894—1937), венгерский поэт, один из зачинателей венгерской пролетарской литературы. К. связал свою жизнь и литературную деятельность с революционным рабочим движением. Под его руководством часть кружка левобуржуазных формалистских писателей, организованного им вокруг газеты «Ма» («Сегодня»), примкнула во время первой мировой империалистич. войны (1914—18) к нелегальной группе антимилитаристов, связавшись с левым крылом с.-д-тии. Когда была основана коммунистическая партия Венгрии (ноябрь 1918), К. приступил к изда-

нию теоретич. коммунистического журнала «Интернационал» и опубликовал свои стихи. Это—первые боевые пролетарские стихи Венгрии. Однако они не лишены абстрактности и остатков формализма, к-рые в дальнейшем творчестве К. все более изживались. Как в этих стихах, так и во всем творчестве К. главной темой является протест против империалистич. войны, героическая борьба за революционное освобождение венгерского трудового народа, пропаганда идей Советской власти в Венгрии. К. был организатором революционного движения писателей. В 1922 вместе с Андреасом Рез он организовал журнал «Egység» («Единство»), в к-ром боролся за создание интернациональной революционной литературы. В 1926 К. был одним из руководителей Союза венгерских революционных писателей и художников. В 1931 вышел сборник стихов К. на венгерском языке «Mindent Akarunk» («Хотим все», М., 1931).

КОН, Феликс Яковлевич (род. в Варшаве в 1864), польский коммунист, с 1918—член и активный деятель ВКП(б). К революционному движению примкнул в 1882 (член партии «Пролетариат»). Арестованный в 1884 за революционную деятельность и осужденный к 10 годам 8 месяцам каторги, К. по отбытии ссылки долго (до 1904) жил в Сибири, где занимался литературной и общественной работой. Вернувшись в Польшу, К. играл руководящую роль в левом крыле ППС. Во время первой мировой империалистической войны (1914—18) работал в эмиграции. В мае 1917 вернулся в Россию, работал сначала в Петрограде, затем на Украине. После образования компартии Польши, в декабре 1918, К. перешел в РКП, в 1919 руководил польской организацией в Киеве, редактировал на польском языке орган «Голос коммуниста» и был членом коллегии НКИД Украины. После оккупации Деникиным Украины переехал в Москву, где нек-рое время был членом коллегии Наркомпроса. Затем снова был членом Киевского губкома партии, а затем членом ЦК и секретарем ЦК КП(б)У, членом ВУЦИК и президиума ЦИК СССР. В 1920 был членом польского Революционного комитета. В 1922—23 состоял секретарем ИККИ. Затем был редактором газеты «Красная звезда» и зам. председателя Интернациональной контрольной комиссии. Состоял членом коллегии Наркомпроса, а по упразднении Коллегии был начальником Управления музеями РСФСР, затем—редактором журнала «Наши стройки».

КОН (Cohn), Фердинанд (1828—98), герм. ботаник, профессор Бреславльского ун-та. Работал, гл. обр., по истории развития низших водорослей и грибов. Важны его исследования по бактериям (начаты в 1872), в к-рых он установил окончательно растительную природу бактерий и поставил их рядом с сине-зелеными водорослями. К. разработал ряд методов культуры бактерий и считается одним из основоположников бактериологии. Его популярные лекции о жизни растений были изданы на рус. языке под названием «Растение» («Die Pflanze», 1895—97).

Лит.: Rosen F., Ferdinand Cohn (Nachruf), «Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft», B., 1900, Bd XVII, Generalversammlungs-Heft.

КОНАКОВО (б. Кузнецово), рабочий поселок, районный центр в Калининской обл., пристань на Волге. В 1937 К. соединено веткой (34 *км*) со ст. Решетниково Октябрьской ж. д. В 1936—1937 в К. перенесен город *Корчева* (см.) в связи с созданием на его территории водохранилища для канала Москва—Волга (см. *Москва—Волга канал*). До включения переселенного населения в К. было ок. 8 тыс. жит. (1936). Фарфоровая фабрика существует с 1867. С 1936 производится реконструкция фабрики (намечено увеличение ее мощности в три раза). Строятся (1937) овощесушильный и черепичный заводы.

КОНАКРИ (Conakry), порт и адм. центр Франц. Гвинеи (Франц. Зап. Африка); расположен на острове, прилегающем к материку, с к-рым соединен мостом; ок. 9 тыс. жит. К. соединен железной дорогой с г. Канканом. Экспорт каучука, кокосовых и земляных орехов, кофе, бананов, хлопка.

КОНАН-ДОЙЛ (Conan Doyle), Артур (1859—1930), англ. писатель, создатель жанра приключенческого романа из жизни сыщиков. Произведения К.-Д. («Приключения Шерлока Холмса», 1892; «Баскервильская собака», 1902; «Воспоминания Шерлока Холмса», 1893; «Возвращение Шерлока Холмса», 1905) получили широчайшее распространение, переведены на многие языки. Несколько схематичны его исторические повести—«Белый отряд», 1891, «Бригадир Жерар», 1896, и др. Его книга о Бурской войне и все творчество годов войны (1914—18) направлены на защиту англ. империализма. В последних романах К.-Д. впадает в мистику («Духовное благовествование», 1919, «Странствование спиритуалиста», 1921, и др.). В 1924 вышли его воспоминания «My memories and adventures» («Мемуары и приключения»). Произведения К.-Д. вызвали большое количество подражаний в бульварной беллетристике.

КОНВЕЙЕРЫ, или транспортеры (англ.—conveyor, франц.—transporteur), устройства для непрерывного перемещения массовых грузов при внутрицеховом и межцеховом

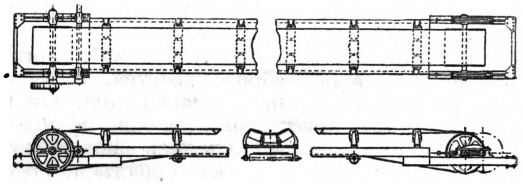


Рис. 1. Ленточный транспортер с резиновой лентой в форме лотка.

транспорте, на стройках, перегрузочных пунктах дальнего транспорта, складах и пр. Непрерывность действия К. составляет их существенную особенность. Объектом перемещения на К. являются либо насыпные материалы (уголь, руда, кокс, зерно, земля, песок и пр.), либо однородные штучные, перемещаемые в

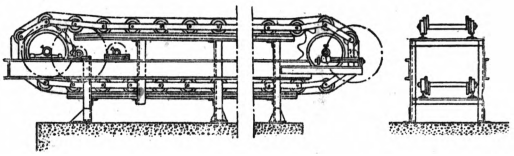


Рис. 2. Пластинчатый транспортер.

массовых количествах (ящики, доски, слитки, машинные части и пр.). Однородность перемещаемых грузов и однородность совершаемых ими рабочих движений допускают высокую степень автоматизации действия К. В отличие

от большинства других грузоподъемно-транспортных средств К., за отдельными исключениями, не требуют индивидуального управления и обслуживания вручную, вспомогательных процессов подведения в исходном пункте и отведения в конечном перемещаемых материалов. Непрерывность грузового потока и автоматизация основного и вспомогательных процессов обусловливают возможность достижения весьма высокой производительности без того напряженного режима движения, каким характеризуется в таких случаях работа установок с прерывной подачей груза и с движением, складывающимся из цикла отдельных последовательных операций (напр., транспорт в вагонетках по рельсовым путям, перемещение с помощью подъемного крана и пр.).

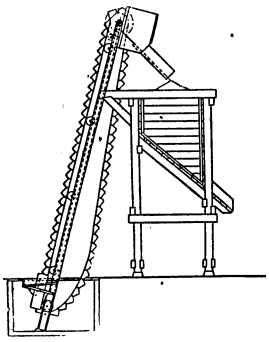


Рис. 3. Ковшевой элеватор.

По способу передачи на грузы движущей силы конвейерные установки делятся на две группы: с механическим передвижением и с перемещением в струе жидкости или газа, обычно воздуха или воды (пневматические и гидравлические установки). Установки с механич. передвижением делятся на две подгруппы: с тяговым гибким элементом (цепью, канатом, лентой) и без него. К конвейерам с тяговым гибким элементом относятся: 1) ленточные, 2) пластинчатые, 3) ковшевые элеваторы, 4) скребковые, 5) скребково-ковшевые, 6) ковшевые, 7) подвесные; к конвейерам без тягового элемента: 1) винтовые, 2) транспортирующие трубы, 3) качающиеся, 4) роликовые. Техническими факторами выбора типа установки являются: род и свойства перемещаемого материала, потребная пропускная способность, направление и длина перемещения, характер складов и способ хранения материала, особые местные условия, как расположение рабочих агрегатов и сооружений. Технически пригодные для конкретного случая устройства сравниваются между собой методом составления сравнительных вариантов и экономич. подсчетов. Общая стоимость транспортирования складывается из отчислений на амортизацию сооружений и оборудования, стоимости энергии, заработной платы обслуживающего персонала с начислениями, стоимости ремонта и смазки, а также потерь, связанных с деградацией (уменьшением ценности) груза при его транспортировании.

Общая характеристика основных типов К. 1) Ленточный транспортер (рис. 1) состоит из бесконечной прорезиненной ленты, огибающей головной, хвостовой, а в нек-рых случаях и отклоняющие барабаны. Лента на всем протяжении поддерживается роликами. В зависимости от конструкции и назначения К. лента бывает плоская или имеет форму лотка; производительность ленты второго типа при той же ширине и скорости, что и у плоской, примерно вдвое больше. Перемещаемый материал при движении лежит на ленте. Движущая сила передается на ленту от барабана трением. Скорость ленты может быть относительно очень высока; для некоторых видов грузов она достигает 3—4 *м*/сек.; наибольшая ширина ленты—2 *м*. Производительность такого К. достигает огромной цифры—4.000 $м^3$/ч. и больше. Прочность ленты ставит предел длине установки. Обычно длина установки не превышает 200—300 *м*; есть, однако, установки длиной ок. 700 *м*, причем мощность привода в этом случае составляет 300 л. с.—Ленточный транспортер—наиболее распространенный тип К. Главные достоинства его: спокойный, бесшумный ход, минимальная деградация материала, малый собственный вес, высокая надежность действия, малая потребляемая мощность. Недостатки—ограниченность углов наклона (обычно не больше 18—22°), сложность промежуточной разгрузки, быстрый износ и порча ленты при перемещении абразивных, горячих и разъедающих материалов.—2) Пластинчатый транспортер (рис. 2). Движущееся полотно образуют здесь металлические или, реже, деревянные пластины, укрепленные без зазоров на звеньях бесконечных цепей, огибающих приводные, хвостовые и (при непрямолинейном профиле) отклоняющие блоки, либо криволинейные проводники. Для повышения пропускной способности конвейера пластины снабжаются бортами. При больших углах наклона пластины снабжаются поперечными перегородками, удерживающими материал от

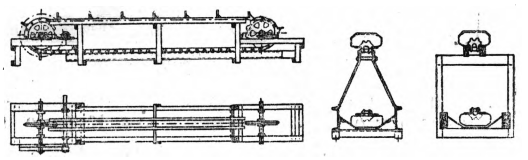


Рис. 4. Скребковый К.

ссыпания вниз. Движущая сила передается на тяговые цепи зацеплением. На прямолинейных участках цепи движутся на ходовых или стационарных роликах. Скорость движения пластин из-за неравномерности хода цепей значительно меньше, чем ленты, обычно 0,3—0,6 *м*/сек. Пластинчатые К. без особого ущерба для их долговечности могут перемещать крупнокусковые, абразивные и горячие материалы; однако они тяжелее и дороже ленточных. Наибольшее применение пластинчатые К. находят при перемещении руды, камня, крупного угля, а также на сортировках, питателях и пр.—3) Ковшевые элеваторы (рис. 3) предназначаются для подъема груза по вертикали или под небольшим углом к вертикали. Материал загружается в ковши в нижней части элеватора и ссыпается из них на приемный лоток у верхнего конца. Быстроходные элеваторы, применяемые преимущественно для зерновых и мелкокусковых материалов, загружаются зачерпыванием ковшами материала из нижнего башмака и разгружаются под действием центробежной силы при огибании ковшами верхних блоков. Тихоходные элеваторы, применяемые преимущественно для крупнокусковых материалов, разгружаются под действием силы тяжести материала. Производительность ковшевых элеваторов до 400 $м^3$/ч. По сравнению с другими средствами для подъема грузов ковшевые элеваторы отличаются наибольшей компактностью.—4) Скребковые К. (рис. 4) существенно отличаются от рассмотренных выше типов тем, что материал на них перемещается скребками по неподвижному жолобу скольжением. Отсюда неизбежное истирание и жолоба и мате-

риала. В силу этого скребковые транспортеры используются для не сильно абразивных и не сильно деградирующих материалов и притом для умеренной производительности и длины перемещения. Достоинство их—простота конструкции и удобство разгрузки материала в любом пункте по длине через дно жолоба.—5) Скребково-ковшевые К. (рис. 5) могут перемещать материал последовательно по горизонтальным и вертикальным участкам, т. е. заменяют два или больше отдельных агрегата. На горизонтальных участках их свойства аналогичны скребковым К.—6) Ковшевые К. (рис. 6) по конфигурации подобны предыдущему типу, но перемещают материал по всем участкам в ковшах, шарнирно подвешенных к роликовым цепям. Разгрузка в любом пункте производится опрокидыванием ковшей. Способ перемещения обеспечивает сохранность материала и невысокий расход мощности на вредные сопротивления. По первоначальной стоимости—одно из самых дорогих устройств.—7) Подвесные К. (рис. 7) близки по конструкции к ковшевым. Допускают перемещение в любом направлении. Служат для перемещения штучных грузов, подвешенных на крюках или уложенных на подвесных полочках. Применяются преимущественно в поточном производственном процессе.

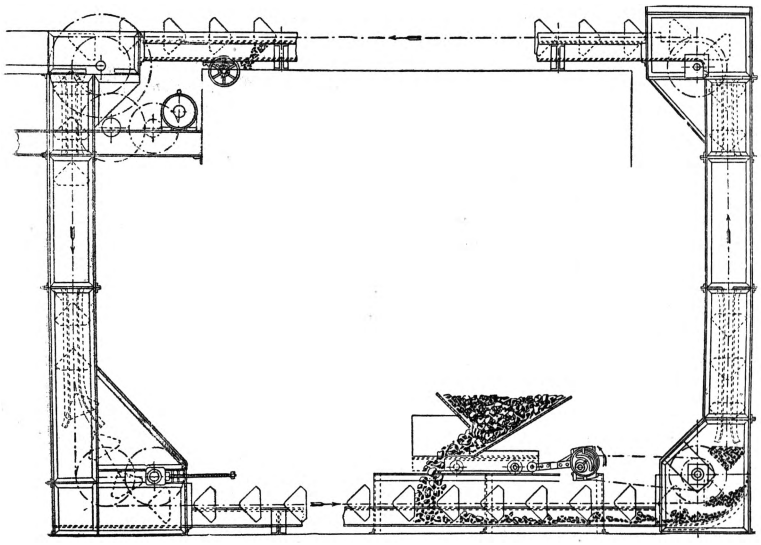


Рис. 5. Скребково-ковшевой К.

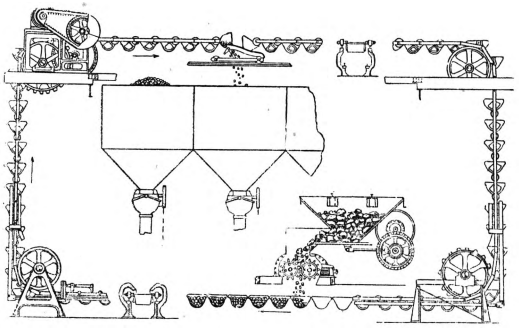


Рис. 6. Ковшевой К.

В соответствии с этим выбирается и скорость—0,05—0,15 *м*/сек.—8) Винтовые транспортеры или шнеки (рис. 8) характеризуются отсутствием гибкого тягового элемента. Перемещают материал проталкиванием его по цилиндрич. жолобу с помощью винта. Характеризуются простотой конструкции, удобны для промежуточной разгрузки (через дно жолоба), но поглощают много энергии, подвержены износу и истирают материал. Поэтому не применяются для большой длины и производительности. — 9) Транспортирующие трубы (рис. 9) делаются с винтовой или гладкой внутренней поверхностью; в последнем случае устанавливаются с наклоном в сторону подачи груза. При вращении трубы материал движется вдоль ее оси. Характеризуются высоким, хотя и несколько меньшим, чем на шнеках, расходом энергии. Дают интенсивное перемешивание материала, вследствие чего применяются обычно в сочетании с каким-либо технологич. процессом, например, сушкой, охлаждением, смешиванием.—10) Качающиеся К. (рис. 10) перемещают материал по жолобу, находящемуся в непрерывном колебательном движении. Кинематический закон, т.е. траектория колебания, должен быть таков, чтобы материал, увлекаемый жолобом в одну сторону трением, совершал далее рабочее движение относительно жолоба под действием силы инерции. Особый тип качающихся К. составляют К. с микродвижениями от электромотора или электромагнита, совершающие 1.000—3.000 качаний в минуту. Главное применение качающиеся К. нашли в горном деле для подземной доставки по забою, на обогатительных фабриках и в химич. производстве. Расход энергии на них довольно значителен.—11) Роликовые К. (рис. 11) служат для перемещения штучных грузов, как слитки, прокат, ящики и пр. Разделяются на приводные и гравитационные; последние устанавливаются с наклоном в сторону движения грузов; приводные делаются с постоянным направлением вращения роликов и реверсивными. Применяются в прокатных мастерских, на складах и в поточном производственном процессе.—12) Пневматические и гидравлические установки (рис. 12 и 12а) работают по след. принципу: в струю воздуха (или воды), быстро движущуюся по трубам, вводится перемещаемый материал, к-рый увлекается ею и в конечном пункте отделяется от струи. По гигиеничности, безопасности, удобству образования сложной траектории перемещения пневматич. способ имеет большие преимущества перед ме-

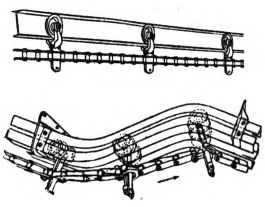


Рис. 7. Подвесной К.

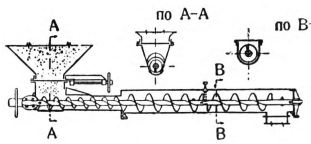


Рис. 8. Винтовой транспортер, или шнек.

ханич. способом транспорта. В наст. время он широко развивается, находя применение все в новых областях.—Из рассмотрения типов конвейерных установок видно, что перемещение материала на них происходит на роликах-колесах (1, 2, 3, 6, 7, 11), затем скольжением

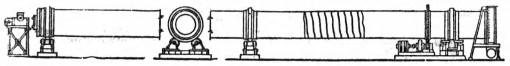


Рис. 9. Винтовая транспортирующая труба.

(4, 5, 8, 9, 10) и во взвешенном состоянии в некоторой среде (12).—Составные части конвейерной установки в общем случае следующие: 1) детали, несущие перемещаемый материал, подвижные (пластины, ковши) или

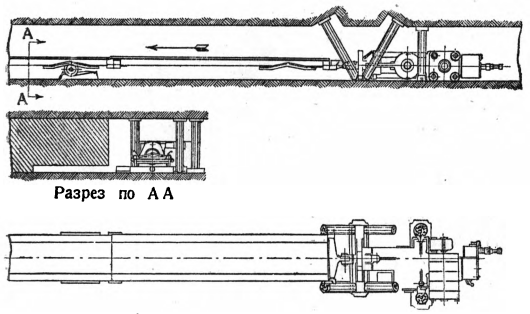


Рис. 10. Качающийся К.

неподвижные (желоба); 2) детали, передающие движущую силу непосредственно на материал (винт, скребки) или на несущие детали (цепи, канаты, штанги); 3) ходовые опорные части (ролики, ползуны); 4) проводники и направляющие для ходовых частей (рельсы, шины); 5) загрузочные и разгрузочные устройства; 6) натяжные приспособления; 7) привод; 8) вспомогательные устройства; 9) опорные строительные конструкции. Все эти части вместе встречаются не на каждой установке; нек-рые части иногда отсутствуют, нек-рые сливаются по две и три в одном элементе. Напр., лента на ленточном К. служит одновременно и тяговым и несущим материал элементом.

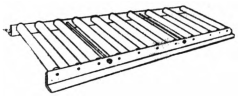


Рис. 11. Роликовый конвейер.

Основы расчета К. а) Определение главных размеров производится в зависимости от потребной пропускной способности Q *т*/ч. и величины и формы перемещаемых предметов или кусковатости насыпных грузов. При скорости рабочего движения v *м*/сек. и удельной полезной погонной нагрузке на К. q *кг*/пог. *м* пропускная способность

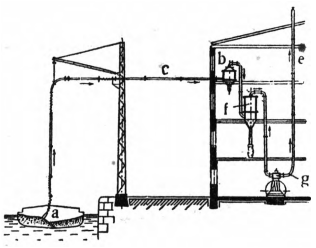


Рис. 12. Схема всасывающей установки: *a*—сопло, *b*—разгрузитель, *c*—рабочий трубопровод, *f*—фильтр, *e*—выхлопная труба, *g*—насос.

$$Q = 3.600\,\frac{qv}{1.000} = 3{,}6\ qv\ \text{т/ч}.$$

Если движение материала происходит непрерывной струей, сечение к-рой Ω *м*², и γ *т*/*м*³—насыпной вес груза, то $q = 1.000\,\Omega\gamma$ *кг*/*м*; если прерывной,—напр., в ковшах полезным объемом i с расстоянием между ними a, то $q = \frac{i}{a}\gamma$ *кг*/*м*, откуда соответственно: $Q = 3.600\ \Omega v\gamma$ *т*/ч.; $Q = 3{,}6\,\frac{i}{a}\,v\gamma$ *т*/ч.

По этим формулам для каждого типа устройств определяется Ω или $\frac{i}{a}$, а затем главные размеры, напр.: ширина ленты, сечение жолоба, емкость ковша и пр. Полученные размеры проверяются по размеру кусков, согласно выработанным практикой соотношениям.

б) Мощность двигателя. Для суждения о степени механич. совершенства К. пользуются понятием коэффициента сопротивления. Коэффициентом сопротивления w называется отношение величины сил. вредного сопротивления при перемещении груза к его весу. Если перемещение производится на длину L *м* и высота подъема равна при этом H *м*, то вся работа складывается из работы подъема груза и работы преодоления сил вредного сопротивления:

Рис. 12а. Схема пневматической нагнетательной установки: *a*—компрессор, *b*—воздухопровод, *c*—всасывающий трубопровод, *d*—бункер, *e*—разгрузитель, *g*—рабочий трубопровод.

$$N = \frac{1000QH}{3600 \cdot 75} + \frac{1000QLw}{3600 \cdot 75} = \frac{QH}{270} + \frac{QLw}{270}\ \text{л. с.}$$

Чем меньше w, тем меньше требуемая мощность и тем механически совершеннее К. Значение w для одного и того же К. меняется в зависимости от производительности, длины, угла наклона, рода груза, конструкции, состояния установки и др. Числовое значение w колеблется от десятых и даже сотых долей единицы до 6—8 и больше. Наименьшим значением w характеризуются установки 1, 2, 3, 6, 7, 11, средним—4, 5, 10 и высоким—8, 9, 12.

Исторический очерк.

Машины для перемещения грузов принадлежат к числу древнейших. Об этом свидетельствует, между прочим, и определение машины, данное *Витрувием* (см.): «Машина есть деревянное приспособление, оказывающее величайшие услуги при подъеме грузов». Машины, действующие по принципу непрерывного перемещения грузов, были известны еще в глубокой древности, когда техника развивалась по преимуществу в трех областях—строительном деле, водоснабжении и горном деле. Первыми машинами непрерывного транспорта были водочерпальные приборы. Первоначально древние народы—ассирияне, египтяне, индусы, китайцы—применяли водоподъемные средства простейшего типа в виде подвешенного на веревке соломенного или кожаного ведра. Шагом вперед было устройство рычажного колодезного крана с противовесом—так называемого журавля. Однако с его помощью подъем производился на высоту не свыше 3 *м*; производитель-

ность такой установки была весьма невелика. Для повышения производительности и высоты подъема начали применять различного рода водоподъемные устройства непрерывного действия—водочерпальные колеса и ковшевые элеваторы. В противоположность колодезным кранам, цикл работы которых складывается из нескольких последовательных операций, обычно выполняемых вручную, лишь устройства непрерывного действия обладают свойством полной автоматичности и поэтому могли быть легко приспособлены для использования сначала мускульной силы животного, а затем, в Средние века, энергии ветра. На рис. 13 дано античное водочерпальное колесо с жестко укрепленными ковшами, приводимое в действие человеком, и на рис. 14 — ковшевое водоподъемное устройство с глиняными бадьями на гибком тяговом элементе—бесконечной веревочной цепи, приводимое в действие быком. Использование на водоподъемной установке природной энергии—ветра—относят примерно к 1650 (рис. 15). Несколько раньше этого в производство машины было введено применение железа. На рис. 16 изображена действующая по принципу ковшевого элеватора водоотливная рудничная машина, построенная Агриколой (Georgius Agricola, 1490—1555); в ней станок и корпус колес сделаны из железа, а зубья колес—из стали. К числу древнейших машин для перемещения грузов относят еще т. н. *Архимедов винт* (см.), к-рый тоже первоначально применялся для подъема жидкостей, для чего ось винта устанавливалась наклонно.

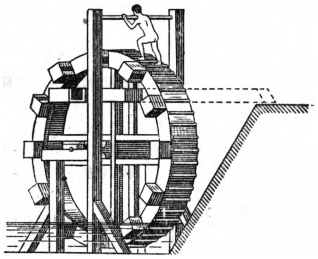


Рис. 13. Античное водочерпальное колесо с жестко укрепленными ковшами.

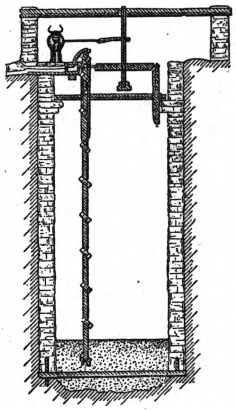


Рис. 14. Ковшевое водоподъемное устройство Древнего Египта.

Начало применения транспортных устройств непрерывного действия для перемещения массовых твердых материалов относят к сравнительно позднему времени. Указание на первые конвейеры—ковшевые, ленточные и винтовые, установленные на мукомольных мельницах, впервые встречается в книге по строительству мельниц, опубликованной в 1807 в Филадельфии Оливером Иванс. Однако, как отмечают исследователи, невозможно судить, были ли действительно указанные машины построены или существовали только на рисунках, как у Леонардо да Винчи. Во всяком случае считают установленным, что мукомольная промышленность, о к-рой Маркс пишет, что по ней может быть прослежена вся история машины, а также литейное дело (подготовка и подача формовочной земли, уборка земли от форм) явились теми областями техники, в которых началось широкое применение К. для массового перемещения материалов. Первоначально это были тяжелые и неуклюжие конструкции с большим собственным весом и малой производительностью. Современные конструкции конвейеров получили свое развитие только в самое последнее время; некоторые из них насчитывают немногие десятки лет. Так, сооружение первых, приближающихся к современному типу ленточных К. с матерчатой лентой, предназначенных для перемещения зерна, относят к 1868 (Англия); только между 1880—90 начали применять резиновые ленты для таких тяжелых материалов, как уголь, руда и пр. Первые желобчатые резиновые ленты были на чугунных коноидальных роликах, вследствие чего нижняя поверхность лент очень быстро изнашивалась. Только в 1896 Робинс запатентовал современную трехроликовую опору с двумя крайними наклонными роликами, расположенными в одной плоскости со средним горизонтальным роликом. В поточном производственном процессе (см. *Непрерывно-поточное производство*) К. появился впервые в 1912—13 на заводе Хайленд Парк (Highland Park) америк. автомобильной компании Форд в Детройте. За короткое время К. этого типа получили огромное распространение и сделались неотъемлемой составной частью оборудования каждого крупного завода с массовой продукцией. Концентрация капиталов и производства, увеличение масштаба отдельных предприятий повлекли столь напряженные грузопотоки, что практически оказалось возможным обеспечить их только по конвейерному принципу.

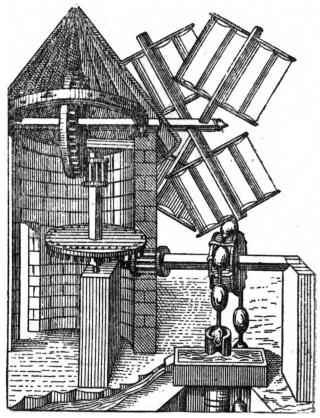


Рис. 15. Водоподъемное устройство, приводимое в движение голландской ветряной мельницей.

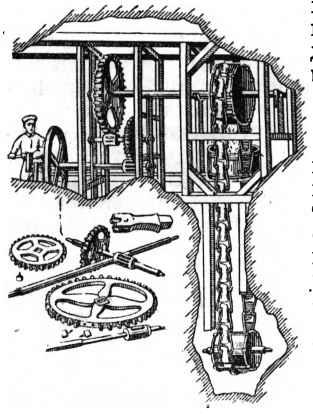


Рис. 16. Водоотливная машина с металлическими деталями (16 в.).

Характерным элементом в развитии современного К. является рост его пропускной способности. По роду перемещаемых грузов, по расстоянию, на к-рое производится транспортирование, К. последовательно продолжает завоевывать позицию за позицией у систем прерывного транспортирования (транспорт на широкой и узкой колее, подвесные дороги, наклонные и вертикальные подъемники). Примеры особенно мощных грузопотоков дают: добывающая промышленность (перемещение наносов, угля, руды); транспорт зерна на элеваторах, работа крупных перегрузочных пунктов дальнего транспорта (порты), металлургич.

и химич. заводы, земляные сооружения. Практическая производительность резиновой ленты перегрузочного моста, имеющей ширину 2 *м* и скорость 3,5—4 *м*/сек., достигает 4.500 *т* породы в час. У некоторых видов пластинчатых транспортеров производительность достигает примерно такого же значения, а длина в одном агрегате—600 *м* (в случае же применения каната в качестве тягового элемента—даже 1.000 *м*). Наибольшей по длине современной ленточной установкой является К. для доставки угля от рудника на суда в штате Филадельфия (США), имеющий общую длину ок. 7.000 *м*. Конвейерная линия состоит из 20 последовательных секций длиною в среднем 350 *м*; наибольшая длина секции—456 *м*. Общая мощность моторов на установке превышает 1.900 л. с. Пример наибольшей длины в одном агрегате дает подвесной К. в США, примененный в поточном производстве и имеющий протяженность 2.250 *м*.—У нас в СССР проектируются, строятся и пущены уже в эксплоатацию многие крупнейшие конвейерные установки — на отдельных мощных рудниках Кузнецкого и Донецкого бассейнов, на центральных обогатительных фабриках угля, на торфоразработках, на стройках (плотина Волго-Дона), на отдельных предприятиях (Прибалхашский комбинат, автозаводы — Московский им. Сталина, Горьковский им. Молотова и мн. др.).

Одним из недостатков конвейерного способа перемещения грузов, по сравнению с транспортом по рельсовым путям, является трудность достижения большой длины перемещения в одном агрегате и избежания перегрузки материала. Предел длине К. ставит обычно прочность тяговых элементов—лент, цепей, канатов. Для уменьшения усилия, действующего на тяговый элемент, в технике построения транспортных устройств начато применение многоприводных К., т. е. К., действующих одновременно от нескольких синхронно работающих приводов, расположенных в разных пунктах установки. Параллельно с этим прочность тяговых элементов и других частей установки повышается за счет применения высококачественных машиностроительных материалов, специальных сталей, сплавов и пр., а величина сил вредного сопротивления и собственного веса устройства уменьшается вследствие повышения класса точности обработки деталей, применения шарико- и роликоподшипников, пластмасс, создания условий совершенной смазки, замены в ряде случаев цепей канатами и пр. Так, например, коэффициент сопротивления на роликах ленточных транспортеров снижен в новейших конструкциях до $w=0{,}02$—0,03 (на подвесных К. он значительно ниже). Применение современных питателей, обеспечивающих равномерное наполнение несущих элементов и наименьшую деградацию перемещаемого материала, устройство блокировочных приспособлений, централизация и автоматизация управления, автоматизация взвешивания и дозировки составляют характерные черты современной транспортной установки. Вопросы качества машин и культурного их обслуживания являются в наст. время краеугольными в технике массового транспорта. Наряду с овладением мощными и средними грузопотоками, техника транспортирования грузов дает образцы машины для рациональной механизации мелких перегрузочных и транспортных операций. Этой цели служат многочисленные конструкции легких передвижных транспортно-погрузочных машин, иногда снабженных самозачерпывающими аппаратами. В сельском хозяйстве для перегрузки и транспорта зерна, сена, соломы все большее распространение находят пневматич. установки—стационарные и передвижные, специально для этого приспособленные. Применение К., составляющего одну из главнейших технич. основ непрерывно-поточной системы производства, вызвало значительное повышение производительной силы труда. Капитализм широко использовал К. как дополнительное средство эксплоатации рабочего класса для повышения относительной прибавочной стоимости. Внедрение К. в капиталистич. странах протекало в острых противоречиях и вызывало усиление классовой борьбы. Применение К. приводит в капиталистич. странах к уменьшению количества занятых рабочих и резкому увеличению безработицы. Работа на К. в капиталистич. странах, интенсифицируя труд рабочих, в то же время подавляет их своей монотонностью, угнетающе действует на психику, приводит к быстрому истощению физических сил и здоровья рабочих, резкому сокращению нормального периода работоспособности, замене на целом ряде участков производства более квалифицированной части рабочих малоквалифицированными работниками, вызывает снижение зарплаты. Введение К. содействует укрупнению производства, усилению концентрации капитала и росту мощи монополий. Неизбежное с внедрением К. повышение органического состава капитала и связанное с этим падение нормы прибыли капиталисты стремятся компенсировать усилением эксплоатации рабочего класса путем укорочения производственных тактов и интенсификации труда рабочего. Если по желанию администрации завода К., благодаря нажатию рычага, ускоряет свой темп, напр., на 10%, то сотни, тысячи, десятки тысяч человеческих рук должны на столько же ускорить свою работу.

В СССР конвейер служит прежде всего средством организации производственного процесса, поднятия производительности труда, а вместе с этим и средством улучшения материально-бытового положения трудящихся. Освобождающиеся, в результате применения К., рабочие руки немедленно находят приложение в других отраслях быстро растущего народного хозяйства. В СССР, где самый короткий в мире рабочий день, неизмеримо лучшие условия труда, при социалистическом отношении к труду, когда он превращен «в дело чести, в дело славы, в дело доблести и геройства» (Сталин), при организации технич. учебы, стахановских методах работы, в обстановке и условиях социалистич. предприятия и рациональной организации отдыха рабочего, работа на К. приобретает совершенно иной характер. Инициатива стахановцев открывает совершенно новые возможности применения и использования К. и обусловливает их исключительно высокую производительность. Так, напр., механизация, проведенная по методу т. Блидмана А. Ф. на погрузке угля, дала возможность более чем в 20 раз перекрыть существующие заграничные технические нормы. В условиях советского производства «рабочий такт», скорости, частота и продолжительность перерывов в работе устанавливаются на научных основах в строгом соответствии с требованиями охраны

труда. Возможно полная, механически совершенная и гигиеничная система транспортирования и перегрузки грузов составляет одну из существеннейших задач современной советской техники. К. является одной из основ механизации, о к-рой т. Сталин говорит: «нужно немедленно перейти на механизацию наиболее тяжелых процессов труда, развертывая это дело во-всю (лесная промышленность, строительное дело, угольная промышленность, погрузка—выгрузка, транспорт, черная металлургия и т. п.)», и далее: «механизация процессов труда является той новой для нас и решающей силой, без которой невозможно выдержать ни наших темпов, ни новых масштабов производства» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 449—450).

Лит.: Спиваковский А. О., Конвейерные установки, ч. 1—4, Харьков—Днепропетровск—Киев, 1932—35; Козьмин П. С., Машины непрерывного транспорта, ч. 1—2, 3 изд., Л.—М., 1934—35, ч. 3, 2 изд., Л.—М., 1936; Zimmer G. F., The mechanical handling and storing of material: the automatic and semi-automatic handling and storing of commercial products, 2 vls, 4 ed., L., 1932; Aumund H., Hebe- und Förderanlagen, I—II, 2 Aufl., B., 1926. *А. Спиваковский.*

КОНВЕКЦИЯ, употребляется в двух смыслах. 1) К. тепла. Это явление наблюдается всякий раз, когда жидкость или газ нагреваются таким образом, что между разными частями среды возникает разность температур (напр., холодная вода в котле, омываемом снаружи пламенными газами топки). Если внутри среды действует нек-рое приспособление, перемешивающее различные части ее (напр., мешалка в калориметре), то в результате такого перемешивания тепло будет переноситься от мест более нагретых к местам более холодным. Это—«вынужденная» К. Однако и при отсутствии внешних устройств, вызывающих перемешивание среды, подобное перемешивание происходит само собой вследствие того, что более нагретые, а следовательно, менее плотные массы жидкости или газа стремятся кверху, тогда как массы более холодные, будучи более плотными, падают вниз (пример: движение воздуха в комнате, где, с одной стороны, имеется натопленная печь, а с другой—холодное окно). Эта «естественная», или «свободная», К. является главным способом передачи тепла при нагревании жидких или газообразных тел снизу. Естественная К. играет чрезвычайно важную роль в аэрологич. и океанографич. явлениях, где она происходит в огромных масштабах (см. *Ветер*). Роль процессов К. в жизни атмосферы очень велика: путем К. совершается вертикальный воздухообмен в тропосфере, облачность и осадки в большинстве случаев также являются результатом того или иного вида К. Изучению явлений К. уделяется большое внимание в авиации и планерном деле.

2) К. электрического заряда, т. е. перемещение заряда вместе с телом, внутри к-рого или на поверхности к-рого распределен этот заряд. Так, в учении об атмосферном электричестве рассматриваются конвекционные явления, возникающие при перемещении воздушных масс или осадков, несущих электрические заряды. Электрический ток, возникающий в результате К. зарядов, называется конвекционным током (в отличие от тока проводимости и тока смещения).

Лит.: Гребер Г., Введение в теорию теплопередачи, пер. с нем., 2 изд., Москва—Ленинград, 1933, [дана лит.]; Гребер Г. и Эрк С., Основы учения о теплообмене, пер. с нем., Москва—Ленинград, 1936, [дана лит.]. См. также общие курсы физики.

КОНВЕНТ Национальный (Convention nationale), третье по счету (после *Конституанты* и *Легислативы*, см.) Национальное собрание во Франции в эпоху французской буржуазной революции конца 18 в. К. был избран в результате вооруженного выступления парижских народных масс 10/VIII 1792, опрокинувшего монархию и цензовую конституцию 1791. Депутаты К. (общее их число равнялось 783; 749—от департаментов Франции и 34—от колоний, причем из последних принять участие в работе К. смогли лишь 18) были избраны на основе всеобщего, хотя и не прямого, а двухстепенного избирательного права. Они разделились на 3 основных группировки: ок. 80 якобинских депутатов получили в К. название *монтаньяров* (см.), ок. 165 депутатов примкнули к *жирондистам* (см.), наконец, ок. 500 депутатов составили т. н. «болото» [собственно «*равнину*» (см.)—la plaine], колебавшееся между монтаньярами и жирондистами. Первоначальный личный состав депутатов К. подвергся ряду изменений; так, с 3/X 1793 до переворота 9 термидора из состава К. было удалено 136 депутатов (41 был осужден революционным трибуналом, 19 бежали из Парижа, не дожидаясь осуждения, 76 жирондистов были изгнаны из К. за подписание протеста против ареста 29 жирондистских вождей 2/VI 1793 и были возвращены в К. после 9 термидора); затем термидорианский К. отправил на эшафот ряд своих депутатов-монтаньяров. Выбывавшие депутаты заменялись избранными одновременно с ними кандидатами. Местом заседаний К. служил сначала *Тюильри* (см.), затем Манеж, где заседали раньше Учредительное и Законодательное собрания, затем снова Тюильри. Заседания происходили ежедневно; прениями руководил президент К., избираемый на 15 дней; выборными были и секретари К. Декреты, к-рые подлежали обсуждению К., подготовлялись постоянными комиссиями и комитетами К., состоявшими из членов К. по выбору самого К.; из них особое положение занимал *Комитет общественного спасения* (см.), являвшийся с лета 1793 до переворота 9 термидора центральным органом революционной диктатуры и настоящим революционным правительством, опиравшимся на плебейские массы города и деревни. Формально Комитет общественного спасения не должен был даже испрашивать санкции Конвента на принимаемые им меры; он имел право ограничиваться лишь последующим сообщением о них Конвенту. Большое значение имел также *Комитет общественной безопасности* (см.). Декретом 1/IV 1794 Конвент передал 12 своим комиссиям всю исполнительную власть, подчинив их Комитету общественного спасения и упразднив Исполнительный совет. Общее число комиссий менялось; к лету 1794 оно дошло до 21, а после контрреволюционного переворота 9 термидора (см. *Термидор*) было уменьшено до 16. Представителями К. на местах являлись депутаты, посланные в миссию,—*комиссары Конвента* (см.). Декреты, принятые К., а также часть прений публиковались в периодич. органах К.: «Бюллетене Конвента», «Протоколах» и «Фельетоне». Существование К. длилось с 20/IX 1792 по 4 брюмера IV года (26/X 1795), когда он, выработав т. н. *Конституцию III года* (см.), уступил свое место правительству Директории.

Историю деятельности Конвента см. *Франция*, Исторический очерк. Она может

быть разбита на три основных этапа. На первом этапе (с 20/IX 1792 до революции 31/V—2/VI 1793) господство в Конвенте принадлежит жирондистам—представителям интересов крупной торгово-промышленной буржуазии, ставшей контрреволюционной уже после революции 10/VIII 1792. Неумение и нежелание либеральной буржуазии повести борьбу с внешней и внутренней контрреволюцией, отказ от удовлетворения насущных нужд трудящихся масс (см. *Максимум*) привели к революции 31/V—2/VI 1793, изгнавшей жирондистов из К.—В течение второго этапа своей истории (от революции 31/V—2/VI 1793 до переворота 9 термидора) К. становится органом якобинской диктатуры, «диктатуры общественных низов пролетариата и мелкой буржуазии... в великой французской революции» (Ленин, Соч., т. IX, стр. 372). Находясь под постоянным давлением со стороны плебейских элементов города и деревни, К. осуществляет окончательную ликвидацию феодализма и беспощадно расправляется с врагами революции и с соглашательскими элементами в рядах самих якобинцев (дантонисты). Однако внутренние противоречия якобинской диктатуры приводят к ослаблению ее связи с «низами» города и деревни и вызывают ее падение (см. *Термидор*). Третий период, т. н. термидорианский (от переворота 9 термидора, т. е. от 27/VII 1794 до 26/X 1795), характеризуется торжеством контрреволюционной буржуазии, вернувшей в К. жирондистов и жестоко подавлявшей выступления в защиту плебейской демократии. Этот период работ К. был завершен принятием т. н. Конституции III года, отобразившей новое соотношение классовых сил—победу контрреволюционной буржуазии.

Лит.: Акты К. собраны в след. изданиях: Archives parlementaires de 1787 à 1860. Recueil complet des débats législatifs et politiques des Chambres françaises, sous la direction de J. Mavidal et E. Laurent, P., 1867—1913; Duvergier J. B., éd., Collection complète des lois, décrets, ordonnances, règlements et avis du Conseil d'État... de 1788 à 1824..., P., 78 vls, 1824—78; Mautouchet P., Le gouvernement révolutionnaire, Paris, 1912.

КОНВЕНЦИИ (франц. convention—соглашение). Термин К. употребляется по отношению к всевозможным международным договорам, хотя чаще всего он применяется к международным соглашениям, относящимся скорее к вопросам техническим. Очень распространены К. в области железнодорожной и таможенной. К. разделяются на двухсторонние, заключенные только между двумя (например, Конвенция о выдаче преступников и др.), и многосторонние, заключенные между несколькими государствами.

КОНВЕНЦИОНАЛИЗМ, одно из направлений современной буржуазной философии математики, родоначальником к-рого является А. Пуанкаре. К.—это *махизм* (см.) в применении к математике. С точки зрения К. аксиомы и определения математики представляют собой не истины, а произвольные соглашения (конвенции, условия), выбор к-рых определяется лишь соображениями удобства, целесообразности или махистской «экономии мышления». В зависимости от выбора тех или других положенных в основу данной дисциплины соглашений мы и получаем, с точки зрения конвенционализма различные алгебры, геометрии и т. п.

В течение первой четверти 20 в. К. получил широкое распространение в среде математиков, особенно вредно отразившись на преподавании математики. Если старые учебники математики грешили иногда против логической строгости, опираясь кое-где на недоказанные предложения, то многие из новых претендующих на строгость учебников пошли по пути отказа от доказательства трудных предложений и превращения их в простые «условные соглашения». Такая попытка преодолеть трудности простым словесным ухищрением привела, однако, на практике к тому, что значительная часть курсов математики потеряла свою стройность и целостность и превратилась в цепь не связанных друг с другом частных «соглашений». Так, если по «произволу» условиться понимать под площадью круга предел площадей правильных вписанных многоугольников, то из этого определения нельзя вывести логич. путем площадь кругового сектора, а можно лишь определить эту площадь с помощью нового «произвольного соглашения».

Между тем, конвенционалистские установки были опровергнуты самим развитием математики. Произвол в выборе соглашений пришлось ограничить требованием их взаимной непротиворечивости; доказать же последнюю удавалось лишь с помощью моделей, для к-рых «произвольные соглашения» превращались в истинные предложения. Таким образом, право на научность сохранилось лишь за теми математич. дисциплинами, к-рые опираются не на произвольные соглашения, а на действительно осуществимую на какой-нибудь модели (т. е. истинную для нее) систему аксиом. «Непротиворечивость» оказалась зависимой от истинности, свелась к осуществимости.—Непротиворечивость данной системы аксиом следует из осуществимости на модели лишь в случае непротиворечивости самой—обычно арифметической—модели. Но как доказать непротиворечивость арифметики? В этом вопросе уже сам Пуанкаре отказался от установок К. и рассматривал аксиомы арифметики не как произвольные соглашения, а как очевидные истины. Источник этой истинности он видел, однако, не во внешнем мире, не в реальной материальной действительности, отражаемой нашим «духом», а в самом этом «духе», в особой заложенной в нем способности—в «чистом наглядном созерцании». Таким образом, от субъективно-идеалистических в своей основе, но половинчатых и путаных, конвенционалистских установок Пуанкаре пришел к откровенному субъективному идеализму кантианского толка, что является лишним подтверждением правильности ленинской характеристики махизма вообще, а следовательно, и его конвенционалистской разновидности.

Лит.: Пуанкаре А., Наука и метод, пер. с франц., СПБ, 1910. Критика Пуанкаре: Ленин В. И., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 3 изд., т. XIII, [М.—Л.], 1936.

С. Яновская.

КОНВЕНЦИОННЫЙ ТАМОЖЕННЫЙ ТАРИФ, таможенный тариф, устанавливаемый в порядке договора (конвенции) с иностранным государством. К. т. т. обычно является более льготным, чем действующий для недоговорных стран общий тариф. К. т. т. распространяется не только на ввоз товаров той страны, в договоре с к-рой он установлен, но и на ввоз всех других стран, связанных с первой страной договорами о наибольшем благоприятствовании. В отличие от довоенного периода в период общего кризиса капитализма и в особенности мирового

экономич. кризиса и депрессии особого рода, обусловивших расстройство мировых хозяйственных связей, капиталистич. страны, желая сохранить свободу увеличения своих тарифов, в меньшей мере прибегают к К. т. т. (см. *Договор торговый*). СССР имел К. т. т. в таможенной конвенции с Италией, заключенной 7/II 1924, к-рая была заменена новой от 6/V 1933, построенной на принципе наибольшего благоприятствования. Конвенционные ставки содержатся также в торговом соглашении СССР с Грецией от 11/VI 1927 (ставки на коринку) и в торговом договоре с Норвегией от 15/XII 1919 (ставки на рыбопродукты норвежского происхождения).

КОНВЕНЦИЯ КАССИНИ. Под этим названием известен документ, опубликованный в 1896 в газетах и представляющий текст договора, якобы заключенного между китайским правительством и русским посланником в Пекине Кассини. Согласно этому «договору», Россия получала право на постройку железных дорог в Маньчжурии, аренду порта *Цзяочжоу* (см.) и военный контроль над *Порт-Артуром* (см.). Китайские войска в Маньчжурии получали русских инструкторов. Фактически такой договор никогда не был подписан.

КОНВЕРГЕНЦИЯ (от лат. convergere—сходиться), лингвистический термин, применяемый преимущественно психологич. направлением в *языковедении* (см.). Под К. понимают совпадение *фонем* (см.) в произношении, а затем и полное отождествление всех вариантов совпавших фонем. Пример К.—совпадение *ѣ* и *е* в русском языке. Ср. *Дивергенция*.

КОНВЕРГЕНЦИЯ (от лат. convergere—сходиться), в биологии—схождение признаков, развитие у далеких друг от друга по происхождению организмов, живущих в сходной среде, сходных черт организации. Принцип К. был выдвинут в противовес дарвиновскому принципу расхождения признаков, или дивергенции, и использован многими антидарвинистами в борьбе против теории естественного отбора. Ч. Дарвин считал мало вероятным, чтобы К. могла привести к большому сходству между двумя организмами разного происхождения. В самом деле, конвергентное сходство (сходство функции, аналогия органов) является всегда поверхностным и при ближайшем исследовании может без особого труда быть расшифровано и противопоставлено глубокому сходству строения, основанному на родстве (гомология органов). К. форм чаще всего выражается в сходстве лишь отдельных органов, имеющих самое непосредственное отношение к данной общей среде. Так, напр., у пещерных животных исчезают органы зрения и исчезает окраска кожи; у разных высших позвоночных, возвращающихся к жизни в водной среде, конечности преобразуются в *ласты* (см.); у разных лазающих млекопитающих, перескакивающих с ветки на ветку и с дерева на дерево, развиваются сходные летательные перепонки (складки кожи) между передними и задними конечностями. Однако нередко сходная среда налагает более общий отпечаток и на всю внешнюю организацию. Так, например, наиболее быстро плавающие позвоночные — сельдевая акула (Lamna), макрель, ихтиозавр, дельфин—имеют в общем поразительно сходную веретеновидную форму тела (максимальная обтекаемость), сходное расположение и форму плавников и, в частности, сходную форму хвостового плавника. И все же рыба является по своей организации типичной рыбой (жаберный аппарат дыхания, венозное сердце, первичные почки и мн. др.), ихтиозавр остается типичной рептилией (состав и причленение нижней челюсти, слуховая косточка, плечевой пояс и др.), а дельфин представляет собой настоящее млекопитающее (простая нижняя челюсть, 3 слуховые косточки, млечные железы и мн. др.). Факты конвергентного развития полностью согласуются и объясняются теорией Дарвина: в сходной среде, при сходном направлении отбора совершенно разные организмы могут приобретать известное типичное сходство, являющееся выражением их соотношения с данной средой и с данными условиями существования. Конвергентное сходство бывает более значительным, если в сходной среде живут организмы, связанные несколько более близким родством, напр., животные одного и того же класса. Так, сумчатый крот Австралии по внешности весьма похож на нашего европейского крота, хотя оба они по происхождению (и по более глубокой организации) относятся к разным отделам млекопитающих. Довольно велико также конвергентное сходство между сходными по своей жизни, но разными по происхождению «голенастыми» птицами, напр., между журавлем и цаплей. Эти последние примеры являются до известной степени переходными к другой категории сходства, к-рое является следствием развития близко родственных организмов в сходной среде. В этом случае сходство действительно бывает весьма глубоким, так как близко родственные организмы проявляют сходную (параллельную) изменчивость, а сходная среда ставит эти организмы и в весьма сходные условия борьбы за существование. Однако такого рода сходства основываются не только на явлениях К., но и на близком родстве исходных форм, и потому в данном случае лучше употреблять другой термин, именно параллельное развитие. Типичная К. никогда не приводит к такому глубокому сходству, чтобы можно было подобные организмы включить в одну систематич. группу (как об этом говорят противники Дарвина). Если это и происходило, то представляло лишь ошибку систематика, руководившегося только отдельными, гл. обр., внешними признаками («искусственная» классификация), а не всей организацией животных или растений («естественная» классификация). Таким образом, и «полифилетические» единицы, объединяющие конвергентные формы, должны с усовершенствованием систематики полностью исчезнуть. К. не может считаться принципом, даже в отдаленной степени равноправным дарвиновской дивергенции. В то время как последняя лежит в основе всякого видообразования, всякой дифференциации как основных элементов эволюции и прекрасно объясняет существующее разнообразие форм органического мира, К. играет совершенно подчиненную роль, оформляя лишь «типы приспособления» организмов к определенной внешней среде. Так, рыбы различного происхождения приобретают в определенной среде некоторый «типичный» внешний вид. Нектонные (свободно плавающие) рыбы образуют веретеновидный, лентовидный или стреловидный типы, планктонные рыбы—игловидный или шаровидный типы. Донные рыбы входят в состав дорсовентрально-уплощенного или асимметрично-сплющенного типа

или получают угревидную форму. Изучение таких типов приспособления позволяет ближе проникнуть в вопросы взаимоотношения организма с окружающей его средой и имеет большое значение и для решения вопросов эволюции органич. форм. *И. Шмальгаузен.*

КОНВЕРСИЯ, снижение установленного процента по государственным займам. К. имеет целью уменьшение расходов по государственным долгам. В капиталистич. странах К. обычно проводится при избытке ссудного капитала на рынке и, следовательно, невозможности вложить капитал на более выгодных условиях, чем предлагает государство. В капиталистич. странах К. получила широкое развитие в послевоенный период на займы, заключенные для ведения империалистич. войны, а также в связи с подготовкой к новым империалистич. войнам. Так, Англия в 1925—27 провела большую К. своих военных займов. В фашистской Германии К. охватила широкий круг твердопроцентных бумаг и была осуществлена в принудительном порядке (см. *Государственный кредит*).—В СССР в 1936 была произведена К. следующих гос. внутренних займов: 1) «Третьего займа индустриализации», 2) займа «Пятилетка в 4 года», 3) займа выпуска «Третьего решающего года пятилетки», 4) займа «Четвертого завершающего года пятилетки» и 5) займа «Второй пятилетки»—выпуска первого, второго и третьего года (Постановление ЦИК СССР и СНК СССР от 1/VII 1936). Облигации конвертированных займов обмениваются на облигации гос. внутреннего займа «Второй пятилетки» (выпуск четвертого года). К. в СССР, обусловленная ростом социалистич. хозяйства и укреплением советского рубля, имеет целью удешевление гос. кредита и лучшую его организацию. К. является источником дополнительных ресурсов для дальнейшего развития социалистич. хозяйства и поднятия благосостояния трудящихся масс.

КОНВЕРТЕР, см. *Бессемерование.*

КОНВОЙ, 1) воинский отряд или воинская часть, предназначенная для охраны лица (начальника) или транспорта. К., назначаемый для охраны транспорта или обоза, носит также название прикрытия. 2) К.—вооруженная стража или воинская команда, назначаемые для сопровождения пленных или арестованных. К. обязан всеми мерами препятствовать побегу сопровождаемых им пленных или арестованных, вплоть до употребления оружия против пытающихся бежать. В некоторых государствах существуют для этой цели специальные конвойные части. 3) К.—военные суда, сопровождающие и охраняющие транспортные и торговые суда от нападений неприятеля во время морских переходов. Система К. применялась Антантой во время первой мировой империалистич. войны для охраны торговых судов от нападений германских подводных лодок (см. *Подводная война*).

КОНВУЛЬСИИ (лат. convulsio), сильные общие *судороги* (см.).

КОНВУЛЬСИОНЕРЫ (Convulsionnaires), религиозная секта во Франции в 30-х гг. 18 в., возникшая в результате преследований янсенистов (см. *Янсенизм*). Название происходит от конвульсий, в к-рые впадали сектанты в состоянии религиозного экстаза. Распространение секты К., принявшее характер психической эпидемии, было пресечено суровыми правительственными репрессиями.

КОНГЕЙМ (Cohnheim), Юлий Фридрих (1839—1884), известный нем. патолог. Основными работами К. являются его исследования воспаления и происхождения опухолей. В классических опытах на брыжжейке живой лягушки К. проследил все стадии воспаления и установил роль лейкоцитов в этом процессе (см. *Воспаление*). В капитальном труде «Vorlesungen über allgemeine Pathologie», 2 Bde, B., 1877—80 (рус. пер.: Общая патология, т. I—II, СПБ, 1878—1881), К. изложил свою «зародышевую теорию» происхождения опухолей, согласно к-рой источником опухолей являются островки зародышевых клеток, в процессе дифференциации органов попавшие в другие ткани (см. *Опухоли*).

КОНГЛОМЕРАТЫ, горные породы, состоящие из крупных округленных и окатанных обломков различных минералов и горных пород, спаянных твердым цементом. К. образуются при цементации рыхлых скоплений морской или речной *гальки* (см.). Цементом служат чаще всего кальцит, бурый железняк, глина, кремень, кварц (известковистые, железистые, глинистые К.). К. образуют многочисленные пласты и огромные толщи мощностью в десятки и сотни метров. Такие мощные толщи К. широко развиты на юж. склоне Кавказа (в Грузии—т. н. надсарматские К.), на сев. склоне Кавказа (в Сев. Осетии и Дагестане), в Средней Азии (на склонах Ферганской долины и в области Предпамирья), на юж. склоне Гималайских горных хребтов (т. н. Сиваликские К.), на северной окраине Карпатских и Альпийских горных цепей (т. н. молласы).

КОНГО, река в Экваториальной Африке. По длине—4.640 *км*—вторая река Африки. По площади бассейна, равного 3.700.000 *км*², занимает второе место в мире после Амазонки. Протекает по территории Бельгийского Конго и по границе с Франц. Экваториальной Африкой. Истоками К. являются рр. Луапула и Луалаба. Первая берет начало между озерами Ньясса и Танганьика, под именем Чамбези впадает в оз. Бангвеоло и вытекает из последнего под названием Луапула. Второй исток—*Луалаба* (см.)—начинается близ верховьев р. Замбези на высоте 1.500 *м*. Ниже слияния Луапулы и Луалабы соединенная река принимает под 6° ю. ш. реку Лукуга, сток озера Танганьика. Ниже Лукуги К. образует многочисленные стремнины и водопады, известные под названием Port d'Enfer, и у г. Ньянгве разделяется на рукава. Пройдя быстрины Мсендуа, река принимает справа значительные притоки Элила и Лова и близ экватора низвергается семью водопадами Стенли с последнего уступа Южно-африканского плоскогорья во впадину К. Отсюда направляется на С.-З., затем на З. и на Ю.-З., образуя гигантскую дугу. В среднем течении К. имеет характер равнинной реки с медленным течением, с падением около 10 *см* на 1 *км*, принимает много значительных притоков: Арувими, Руби, Монгала — справа и Ломами, Луланга, Руки—слева и разбивается на множество рукавов; ширина реки на этом участке превосходит местами 50 *км*. У впадения р. Руки К. переходит вновь в Юж. полушарие, где вскоре принимает справа самый значительный приток Убанги, образующий при впадении дельту до 17 *км* шириной, и слева р. Кассаи. У г. Стенли-Пул К. вступает в область кристаллич. пород зап. края африканского материка, через к-рый прорывается, образуя пороги и водопады (водопад Иеллала).

Река сжата здесь в узком ущельи и течет со скоростью 15 *м* в 1 сек. Выходя у г. Нокки на прибрежную низменность, впадает в Атлантич. океан у г. Бананы, образуя эстуарий до 17 *км* шириной и до 300 *м* глубиной. Ложе реки продолжается в виде глубокой борозды на дне океана на 150 *км* от берега. Масса воды К., вливающаяся в океан, опресняет морскую воду почти на 20 *км* от устья. К.—самая полноводная река Африки, т. к. получает обильные осадки в течение всего года. На ней наблюдаются 2 периода высокой воды в зависимости от различного режима ее притоков, вследствие разного времени наступления дождливого периода по ту и другую сторону экватора. Расход воды К. у г. Браззавиля от 27.000 $м^3$ до 55.000 $м^3$ в 1 сек. К. имеет громадное судоходное значение (судоходна на 1.700 *км*): это единственный путь, связывающий Экваториальную Африку с океаном. Однако нек-рые участки реки совершенно не судоходны вследствие порогов, стремнин, водопадов. В обход последних построены железные дороги Конголо—Кинду, Понтьервиль—Стенливиль и Леопольдвиль—Матади.

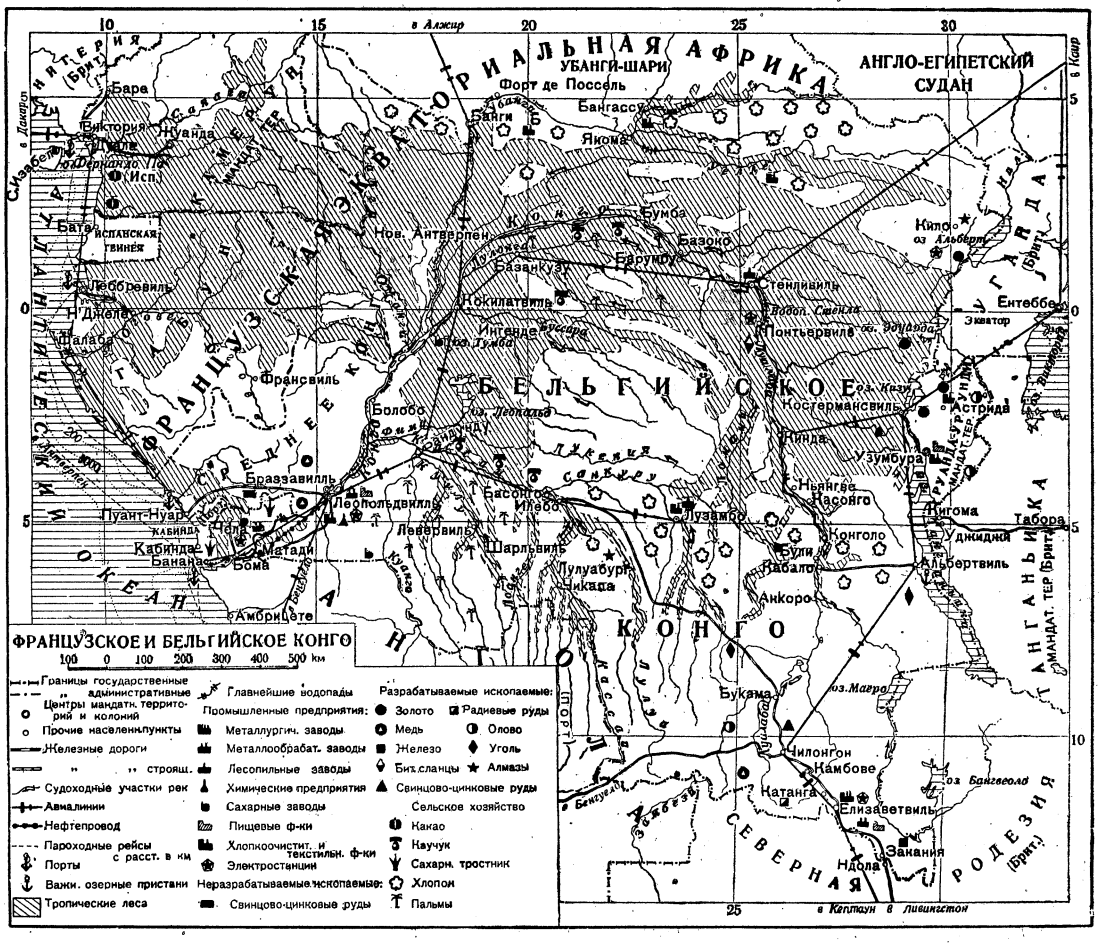
КОНГО БЕЛЬГИЙСКОЕ (Congo Belge), бельгийская колония, расположенная в Центр. Африке по обеим сторонам экватора (между 5° с. ш. и 13° ю. ш.); занимает большую часть бассейна р. Конго и небольшую часть бассейна Верхнего Нила. На Ю.-З. граничит с португальской колонией Ангола, на З. выходит узкой полосой к Атлантич. океану; на С. и С.-З. граничит с Франц. Экваториальной Африкой, на С.-В.—с Англо-Египетским Суданом, на В.—с брит. колонией Угандой и брит. мандатной территорией Танганьикой, на Ю.-В.—с брит. колонией Сев. Родезией. На востоке К. Б. находится небольшая территория *Руанда-Урунди* (см.), до первой мировой империалистич. войны составлявшая часть Герм. Вост. Африки и являющаяся в наст. время мандатной территорией Бельгии. Площадь К. Б.—2.385 тыс. $км^2$; население—9.842 тыс., из них 18,7 тыс. европейцев (1936). Главный город—*Леопольдвиль* (см.). Туземное население К. Б. делится на три группы: наиболее многочисленную составляют негры банту, затем следуют суданские негры и *негриллы* (см.); последние малочисленны и живут преимущественно в глубине экваториальных лесов.

Физико-географический очерк. Большая часть страны—волнистое плато, сложенное горизонтальными пластами песчаника и покрытое латеритом; на окраинах—сильно денудированные кристаллические горные массивы до 1.400—1.700 *м* высоты на Ю. и 500—600 *м* на С. На восточной границе вершины горных массивов достигают большой высоты: Кирунга (Вирунга)—4.517 *м*. Внутренняя часть К. Б.—тектоническая впадина р. Конго, до 400 *м* выс. На востоке границей страны служит ряд озер, заполняющих юж. часть восточно-африканского грабена (оз. Танганьика, Киву, Эдуард, Альберт). Климат Бельгийского Конго жаркий со средними годовыми температурами 24—27°. На южных плато наблюдаются значительные суточные колебания температур (от 32° днем до 3° и ниже ночью). Осадки близ экватора выпадают в количестве 1.500—2.000 *мм* и распределены почти равномерно в течение года. С удалением от экватора осадки сокращаются до 1.000 *мм*; в юж. части К. Б. уже резко выражен сухой период. Характерны для страны большая облачность и густые ночные туманы. Влажные тропич. леса господствуют в полосе с осадками в 1.500—2.000 *мм*. В бассейне р. Кассаи и по истокам Конго распространены саванны. Из древесных пород К. Б. важнейшие: баобаб, пальмы (масличная, винная, кокосовая), каучуконосные лианы, черное дерево. Наиболее характерные представители животного мира К. Б.—бегемот и обезьяны (шимпанзе и гориллы); в верховьях р. Конго еще сохранились дикие слоны. Фауна птиц и пресмыкающихся довольно однообразна. Из насекомых чрезвычайно многочисленны термиты, постройки которых очень типичны для области саванн.

Экономический очерк. До появления европейцев население К. Б. было значительно гуще. Многие сотни тысяч негров были увезены или убиты португальскими работорговцами в 17, 18 и первой половине 19 вв. Не менее гибельными для местного населения явились и современные методы колониальной эксплоатации на бельгийских плантациях и рудниках. Громадные участки лучшей земли захвачены бельгийскими империалистами; негры загнаны в менее продуктивные районы, где они занимаются примитивным земледелием, скотоводством (преимущественно в горных районах Катанги, Итури и Киву) и охотой. Крупные капиталистич компании ввели в К. Б. ряд новых технич. культур: *хевея* (см.), плантации к-рой рассеяны в ряде районов, преимущественно на З. и в центре, хлопок, кофе, какао, ананасы и пр. Колонизаторы стремятся создать многочисленные мелкие туземные хлопковые хозяйства (преимущественно на С.—в бассейне р. Уэлле и в центре—в районе г. Лузамбо). На С., в долине р. Уэлле, созданы крупные плантации кофе и какао. Учтенная продукция с. х-ва составила в 1934: 45 тыс. *т* пальмового масла, 49 тыс. *т* пальмовых орехов, 20 тыс. *т* хлопка, 12 тыс. *т* кофе, 1,3 тыс. *т* какао, 0,3 тыс. *т* каучука, 6,8 тыс. *т* тростникового сахара. Главным источником дохода бельгийских капиталистов в К. Б. является разработка колоссальных минеральных ресурсов страны: меди, золота, олова, кобальта, урана, радия, железа, алмазов. В округе Катанги (в юж. части К. Б.), в обширной области по верхнему течению р. Конго, соприкасающейся на В. с брит. мандатной территорией Танганьикой, а на Ю.—с брит. колонией Сев. Родезией, разрабатываются богатые залежи меди, кобальта, олова и урановых руд. Вся горнопромышленная область Катанги (450 тыс. $км^2$) отдана в концессию бельгийской компании «Union minière du Haut Catanga» (см. *Катанга унион миньер*). В 1912 добыча медной руды составляла 2,5 тыс. *т*, в 1921—30,5 тыс. *т* и в 1935—108 тыс. *т*. Больших размеров достигла добыча золота (особенно в районе оз. Альберта и в мандатной области Руанда-Урунди)—11.838 *кг* в 1935; добыча оловянной руды (в Катанге и Руанда-Урунди)—5,3 тыс. *т*; добыча радия—6 *г*, бриллиантов—2 млн. карат. Для работ на предприятиях и плантациях колонизаторов негров «контрактуют» через посредство туземных князьков, к-рые выполняют функции поставщиков полударовой рабочей силы для империалистов. Условия работы до крайности тяжелы: ненормированный рабочий день, ничтожная заработная плата, штрафы, голодное питание, побои за малейшую «провинность»; в этих условиях *сонная болезнь* (см.), сифилис, занесенный

сюда белыми «культуртрегерами», а также всевозможные эпидемии уносят ежегодно несчетное число жертв.

Внешняя торговля К. Б. развивалась перед мировым экономич. кризисом 1929 быстрыми темпами вследствие усиленной эксплоатации сельско-хозяйственных и горнопромышленных ресурсов колонии. С 1923 по 1929 экспорт увеличился с 552 до 1.444 млн. фр. В годы мирового экономич. кризиса 1929—33 внешняя торговля, как и вся экономика К. Б., понесла крупный урон: в 1932 экспорт составил всего


ФРАНЦУЗСКОЕ И БЕЛЬГИЙСКОЕ КОНГО
100 0 100 200 300 400 500 км
Границы государственные
" административные
Центры мандатн. территорий и колоний
Прочие населенн. пункты
Железные дороги
" " строящ.
Судоходные участки рек
Авиалинии
Нефтепровод
Пароходные рейсы с расст. в км
Порты
Важн. озерные пристани
Тропические леса
Главнейшие водопады
Промышленные предприятия:
Металлургич. заводы
Металлообрабат. заводы
Лесопильные заводы
Химические предприятия
Сахарные заводы
Пищевые ф-ки
Хлопкоочистит. и текстильн. ф-ки
Электростанции
Неразрабатываемые ископаемые:
Свинцово-цинковые руды
Разрабатываемые ископаемые:
Золото
Радиевые руды
Медь
Олово
Железо
Уголь
Бит. сланцы
Алмазы
Свинцово-цинковые руды
Сельское хозяйство
Какао
Каучук
Сахарн. тростник
Хлопок
Пальмы
АНГЛО-ЕГИПЕТСКИЙ СУДАН
УБАНГИ-ШАРИ
Форт де Поссель
Бангасу
Якома
Бумба
Базоко
Барумбу
Стенливилль
Нов. Антверпен
Коконгола
Базанкузу
Лукулела
Инганда
Ньо. Тумба
Бола
Бо
Ньо. Лемба
Ньо. Ньо
Ньо. Ньо
Ньо. Ньо

еще с 15 в. основавшей колонии в Зап. Африке и ныне настаивавшей на своих правах на береговую полосу, захватывавшую устья р. Конго. Признание этих прав означало бы передачу Англии владычества над бассейном р. Конго и полное обесценение отрезанной от моря колонии Леопольда. Англо-португальский договор был подписан в феврале 1884, но энергичный протест Бельгии, Франции и Германии заставил брит. правительство отказаться от него и согласиться на созыв «Междугосударственной конференции», инициатором к-рой был Бисмарк. Накануне конференции и на самой конференции бельгийской дипломатии удалось заключить сепаратные договоры с крупнейшими государствами о признании «Международной ассоциации Конго» государственно-правовой организацией, имеющей право управлять захваченной ею территорией в Африке. Берлинская конференция закончилась подписанием «Генерального акта о Конго», к-рый разрешал свободную торговлю в договорной области Конго и запрещал монополизацию каких бы то ни было отраслей хозяйственной деятельности гражданам какого бы то ни было государства. Параграф 6 акта лицемерно обязывал «все державы, осуществляющие суверенную власть в названных территориях, наблюдать за охраной туземных племен и заботиться об улучшении условий их морального и материального благосостояния».

1/VIII 1884 Леопольд II объявил, что «Международная ассоциация» будет отныне именоваться «Свободным государством Конго», а он сам будет титуловаться сувереном этого государства. С этого времени территория нынешнего Бельгийского Конго официально стала личной вотчиной бельгийского монарха. Король прежде всего декретировал переход в «казну» всех «незанятых» земель колонии. Затем были отобраны и земли, обрабатывавшиеся коренным населением. Вся территория была разделена на «государственный домен», «домен короны» и «концессионную область». В состав государственного домена (владения) вошли земли крайнего З. и С.-В., в состав королевского—территория Центральной области, наиболее богатой и близкой к р. Конго, а концессионным компаниям были отданы обширные земли на С. и Ю. Положение коренного населения было одинаково бесправно и тяжело на всех трех территориях. Туземные крестьяне в принудительном порядке обязаны были доставлять каучук и слоновую кость. На гос. доменах эти натуральные налоги взимались в пользу «государства», на королевских—в доход «кабинета его величества», а в «концессионной области»—в пользу капиталистич. компаний. Фактически же львиную долю получал тот же Леопольд II: в одном случае как личный собственник, в другом—как глава государства, в третьем—как крупный акционер концессионных компаний. Плата за каучук, слоновую кость, воск и др. была установлена совершенно ничтожная. С 1891 туземному населению было запрещено продавать свои продукты кому бы то ни было, кроме агентов «государства», короля или концессионных компаний. За каждый килограмм товара агент получал премию, обратно-пропорциональную уплаченной туземцу сумме. Так, при уплате за 1 *кг* каучука 80 сантимов премия чиновнику-приемщику устанавливалась в 4 сантима, а если чиновник, грабя туземцев, платил им за то же самое количество 30 сантимов, то вознаграждался 15 сантимами. Подобная шкала обратно-пропорциональных расценок на товар и премий была официально опубликована (20/VI 1892) за подписью государственного секретаря леопольдова «государства»—Ван-Этвельда. Администрация колонии опиралась на местные войска, набиравшиеся из наиболее отсталых племен колоний. Руками этих полудиких воинов колонизаторы производили зверские расправы над крестьянами, считавшимися неисправными сдатчиками каучука и слоновой кости. Жестокие избиения, пытки, казни, уничтожение целых деревень были повседневным явлением. Об этом свидетельствовали многие очевидцы, в том числе христианские миссионеры (Банкс, Кемпбелл и др.). Такими кровавыми репрессиями бельгийским и франц. капиталистам и, гл. обр., Леопольду II удалось выкачать из К. Б. огромное количество каучука, слоновой кости и других товаров. Приблизительно за период 1899—1905 из колонии было экспортировано сырья на 13.715.664 ф. ст., из них 85% составлял каучук. Туземные крестьяне получали за 1 *кг* каучука $2^1/_2$ пенса, в Антверпене же он стоил 5 шилл. 5 пенсов. По неполным подсчетам бельгийского профессора Катье, королевский доход от «государственного домена» составил за 15 лет (по 1905) ок. 2 млн. ф. ст. От собственных же владений король получал ежегодно около 300 тыс. ф. ст., наконец, курсовая стоимость принадлежавших Леопольду акций лишь трех (из пяти) концессионных компаний к указанному времени равнялась приблизительно 2 млн. ф. ст. Кроме того, Леопольд II заработал еще 3 млн. ф. ст. на заключенном им займе для «Свободного государства Конго» в 11 млн. ф. ст. Грабительское хозяйничанье Леопольда и двадцати аристократич. фамилий Брюсселя и Парижа привело к массовому вырождению коренного населения колонии. По данным Стенли, население района Монсембе (Центральная область) в 1885 достигало 80 тыс., а к 1903 там осталось лишь ок. 9.400. В общем население колонии за период бельгийского владычества уменьшилось с 20 млн. до 9,8 млн. (1936).

Рабочий класс Бельгии и других стран, а также радикальная европейская и американская общественность вели упорную борьбу против грабежа и каннибализма, введенного Леопольдом и бельгийскими капиталистами в Конго. После длительного сопротивления Леопольд II вынужден был в 1908 передать верховные права на «Свободное государство Конго» бельгийскому государству, получив в компенсацию от бельгийской казны 1 млн. ф. ст.; 14/XI 1908 название «Свободное государство Конго» было заменено «Бельгийским Конго». Государственная монополия вывоза и ввоза была отменена, и туземному населению было разрешено свободно продавать свои продукты. Отныне бельгийский империализм взял курс на сближение с туземными феодалами. Однако принудительный труд был сохранен на европейских плантациях, медных рудниках Катанги, ж.-д. стройках, для переноски правительственных грузов и т. д.

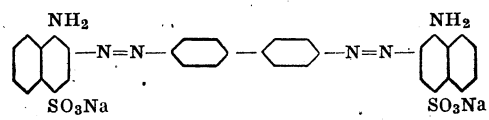
В годы первой мировой империалистич. войны мужское население К. Б. было мобилизовано в бельгийскую армию. Бельгийские колониальные войска помогали англичанам отбить герм. наступление на Сев. Родезию и французам в завоевании Камеруна. В 1919 Бельгии была передана в мандатное управление часть Герман-

ской Вост. Африки, т. н. Руанда-Урунди. В послевоенные годы бельгийские инвестиции в К. Б. возрастают, особенно в области Киву и Катанге (всемирно известные медные рудники). В 1928 была открыта ж. д. Конго—Катанга. В том же году было закончено проведение железной дороги из Анголы на крайний Ю. колонии.—Коренное население К. Б. с давних пор ведет борьбу против бельгийских империалистов. Еще в 1896 несколько негритянских деревень в округе Монтака (у оз. Леопольда) восстали и произвели нападение на бельгийские гарнизоны, перебив несколько десятков солдат. После первой мировой империалистич. войны антиимпериалистич. движение масс усилилось. По всей стране стали формироваться тайные организации. Под полумистическими, подчас религиозными формами эти союзы по существу объединяли туземцев для борьбы с белыми эксплоататорами. Крупнейшим из послевоенных движений было восстание 1921 в районе Тисвилля под руководством плотника Кимбангу; в нем участвовали десятки тысяч чел. Восстание было жестоко подавлено, а вождь его был приговорен к смертной казни, замененной впоследствии пожизненной каторгой. В 1926 и 1927 происходят новые восстания. Вождь движения 1927 Мван Леса был повешен, ближайшие его сподвижники были присуждены к долголетнему заключению. Осенью 1931 снова вспыхнуло восстание в районах Лулонга и Убанги, распространившееся и на др. районы. Восставшие крестьяне отказались платить налоги, а затем стали нападать на бельгийские посты, отряды и пароходы. Восстание продолжалось несколько месяцев и лишь в январе 1932 было подавлено. Одновременно ок. 500 чел. было арестовано в г. Леопольдвиле по обвинению в «большевизме».

Народное образование. С момента захвата колонии королем Леопольдом II школьное дело на ее территории было поручено миссионерам как католическим, так и протестантским. Помимо миссионерских школ, были открыты в 1890 две правительственные «школы-колонии» для подготовки надсмотрщиков, а затем несколько ремесленных учебных заведений. Режим в этих «школах» мало чем отличался от тюремного. Для детей 7—15 лет были установлены следующие меры наказания: а) арест и специальный карцер до 48 час., б) удары кнутом от одного до десяти (из официального сборника Международного колониального института, Брюссель, 1908). После первой мировой империалистич. войны, в целях борьбы с революц. настроениями, правительственным школам был придан также миссионерский характер. В 1925 министерством колоний при помощи Вандервельде, ярого защитника миссионерского «просвещения», была разработана и введена в жизнь т. н. реформа народного образования в К. Б., передавшая всю школу в полное и безраздельное ведение миссионеров и узаконившая особую подготовку сыновей местных царьков, начальников племен и т. д. Начальные школы в К. Б. распадаются на две ступени (1936). Уровень начального образования в школах обеих ступеней чрезвычайно низкий. Так, в первой ступени (срок обучения 2 года) изучаются лишь «закон божий», элементы чтения (но письмо не проходится), счет, церковное пение, молитвы. Во второй ступени, куда переходят дети, «доказавшие наибольшую преданность религии», к этому добавляется письмо и элементы географии; основное внимание попрежнему уделяется молитвам, церковному пению. Французский язык не изучается, за исключением некоторых городских школ (таким путем колониальные власти стараются предотвратить распространение революционных идей среди населения). К группе начальных учебных заведений повышенного типа можно отнести двух—трехлетние *нормальные школы* (см.), школы для подготовки кандидатов в служащие и профессиональные школы. В этих школах преподавание ведется как на местном, так и на французском языках. Во всех учебных заведениях установлены детально разработанные правила аттестации, контроля за посещением церкви, поощрений для доносчиков и шпионов; на переменах введены «наставительные разговоры и чтения». Исповедь и причастие включены в ассортимент «педагогических» приемов.

Все школы, в зависимости от порядка финансирования, делятся на три категории: правительственные (во главе к-рых также стоят «духовные отцы»), субсидируемые (преимущественно католич. миссий; правительство перечисляет в их кассы свыше половины общего бюджета «народного образования») и несубсидируемые (принадлежащие иностранным протестантским миссионерским обществам). В 1935 в 11 так наз. правительственных школах числилось 5.567 учащихся, а в 4.650 миссионерских школах—191.326 учащихся (почти на 2 млн. детей школьного возраста). Даже номинально школы охватывают, т. о., лишь 10% детей. Нужно к тому же учесть, что, по официальному признанию самих же колониальных властей, очень большое количество детей (по многим данным—почти половина) лишь числится в школьных списках и фактически не обучается.

КОНГО КРАСНЫЙ, органический *азокраситель* (см.), получающийся диазотированием бензидина и сочетанием в очень слабощелочной среде с *нафтионовой кислотой* (см.). Его формула:



К. к. субстантивно красит хлопок в красный цвет, изменяющийся от действия кислот в синий; поэтому как краситель К. к. не имеет применения, но применяется в аналитич. химии как *индикатор* (см.).

КОНГО СРЕДНЕЕ, одна из колоний, входящих в *Конго Французское* (см.).

КОНГО ФРАНЦУЗСКОЕ (официальное название «Франц. Экваториальная Африка»), часть франц. колониальной империи, расположенная в зап. части Африки. Граничит на З. с мандатной территорией Камерун, на Ю. с Анголой, на Ю. и Ю.-В. с Бельгийским Конго, на В. с Англо-Египетским Суданом, на С.-В. с Итал. Ливией, на С.-З. с Франц. Зап. Африкой, на Ю.-З. омывается Атлантическим океаном. К. Ф. состоит из четырех отдельных колоний (Габон, Среднее Конго, Убанги-Шари и Чад), объединенных под управлением одного ген.-губернатора, с центром в г. Бразавиле. Территория—2.255,9 *км*²; население—3.324 тыс. (1934).

Физико-географический очерк. По характеру рельефа К. Ф. может быть подразделено на

2 части. К С. от р. Бенуэ простирается широкая равнина с озером *Чад* (см.) в центре, окруженная высокими возвышенностями: на С.—горами *Тибести* (см.) (с вершиной Эми-Куси—2.495 *м*, высшей точкой К. Ф.), на В.—рядом пограничных с Англо-Египетским Суданом возвышенностей, часто превышающих 1.000 *м* (в т. ч. плато Бассона на 17° с. ш.—до 1.450 *м*, массив Бонго на 8° с. ш.—до 1.400 *м* и др.); в наиболее пониженной части этой равнины, на высоте 160 *м*, лежит т. н. равнина Боделе. В озеро Чад впадает несколько рек, из них крупнейшая—*Шари* (см.). К Ю. от р. Бенуэ территория К. Ф. представляет плоскогорье высотой более 500 *м*. На северной его окраине тянутся с В. на З. горы Адамауа (1.000—1.400 *м* выс.), на границе с Нигерией достигающие высоты 2.600 *м*. На Ю. плоскогорья встречаются отдельные горные поднятия, достигающие 2.000 *м* (Буинджи). Плоскогорье спускается к Ю.-В.—к реке Конго и к З.—к морю.

К. Ф. принадлежит к различным ландшафтно-географич. зонам. К экваториальной лесной зоне относится полоса по обе стороны экватора. Здесь жаркий, богатый осадками климат (в Либрвиле—на берегу моря под экватором—2.514 *мм* осадков в год, при средней годовой темп. + 26°) с незначительными колебаниями по сезонам. Густые леса, перевитые лианами, отличаются исключительным богатством растительных форм. К В. количество осадков уменьшается, так же как и к С. и Ю., с переходом к зоне галлерейных лесов, окаймляющих предыдущую зону. Здесь деревья густой стеной сопровождают лишь русла рек, на водоразделах же раскинулись тропич. *саванны* (см.) с отдельными громадными деревьями. С удалением к С. климат становится все суше (в низовьях Шари—691 *мм* осадков, на сев. берегу оз. Чад—193 *мм*), все резче намечается засушливый зимний период, продолжающийся под 9° с. ш. с октября по март; в засуху степь выгорает, а деревья сбрасывают листву. К С. от оз. Чад—переход к пустыне. На крайнем С. в районе гор. Тибести—настоящая пустыня лишь с отдельными оазисами (см. *Сахара*). Животный мир—см. *Африка*.

Население и административное деление. По территории К. Ф. превышает метрополию более чем в 4 раза.

Население К. Ф. состоит из ряда племен негров банту и суданских негров; на С. имеется значительное число арабов. Ничтожная кучка европейцев в 4.661 чел. (1934) сосредоточена, гл. обр., в Габоне и Среднем Конго; в Убанги-Шари и Чад, вместе взятых, всего 1.160 европейцев, или 0,05% населения этих колоний. Среди и без того редкого коренного населения очень велика смертность в результате эпидемий и жестокой эксплоатации французскими колонизаторами.

Территория и население К. Ф.

Колонии	Площадь (тыс. *км*²)	Население в 1934 (тыс. жит.)
Габон	274,9	389
Среднее Конго	240,0	663
Убанги-Шари	493,0	1.176
Чад	1.248,0	1.096
Всего по К. Ф.	2.255,9	3.324

Экономический очерк. К. Ф.—одна из самых отсталых, экономически не развитых и хищнически эксплоатируемых колоний Франции. Ее естественные богатства почти не исследованы, громадные леса, занимающие ок. $^1/_3$ всей площади и изобилующие ценными породами (диким каучуком и масличными пальмами), используются в ничтожной степени. Ограниченное число франц. компаний, владеющих громадными латифундиями, монополизировало добычу каучука и скупку его у населения. Эти компании широко применяют принудительную вербовку рабочих среди местного населения и налагают на него твердые обязательства по поставке каучука под угрозой сожжения деревень и смерти захваченных заложников. Хищнические методы эксплоатации лесов не обеспечивают развития добычи каучука, к-рая в «лучшие» годы во время первой мировой империалистич. войны не поднималась выше 3 тыс. *т* (около 1% мирового производства). Французский капитал пытается насадить в К. Ф. культуру хлопка, кофе, какао (в верхней части Конго и в районах Убанги и Чада), однако варварские методы эксплоатации негров-рабочих вызывают массовое их бегство с плантаций. Туземное земледелие (сорго и другие виды проса) ведется самыми примитивными способами. Экстенсивное скотоводство (крупный рогатый скот, овцы, лошади, верблюды) распространено, гл. обр., в сев. части К. Ф.—на территории Чад.

Минеральные богатства К. Ф. разведаны крайне слабо. Известны месторождения меди, цинка и свинца в бассейнах рек Ниари и Джуэ, золотые россыпи в Убанги-Шари. Добыча ископаемых ведется франц. «Compagnie minière du Congo». На медных рудниках этой компании, вблизи Миндули, в условиях рабской эксплоатации работает ок. 2.000 негров. Обрабатывающей пром-сти К. Ф. не имеет, кроме нескольких лесопильных, кирпичных и маслодельных предприятий.

Путями сообщения в основном служат или тропы, проложенные в девственных лесах, или реки: на Ю.—Конго и ее правые притоки (Убанги, Санга и др.); на С.—Шари с притоками; на З.—Габон, Огауэ и др. Имеется лишь одна ж.-д. линия, соединяющая Браззавиль с Атлантическим океаном (порт Пуант-Нуар), протяжением 512 *км*, проложенная в обход порогов в нижнем течении р. Конго. Постройка этой дороги тянулась с 1921 по 1930; условия работы на ней были настолько бесчеловечны, что смертность среди рабочих достигала временами 80%; даже по официальной статистике только за 1925—28 умерло на этих работах ок. 10 тыс. чел. Восстания туземцев неоднократно прерывали строительство. В последние годы французы проложили в центральной и южной частях К. Ф. ряд военно-стратегич. колесных дорог, приспособленных для автодвижения.

Внешняя торговля К. Ф. ничтожно мала, после кризиса 1929 она еще более упала и несколько оживилась лишь в последние годы:

	1933	1935
Экспорт (в млн. франков)	141	272
Импорт » » »	178	258

Основной статьей вывоза является лес (ок. 60%), затем золото, хлопок, пальмовые орехи

и масло, кожи, скот, какао; импортирует же К. Ф., гл. обр., ткани, предметы одеяния, пищевые продукты, алкогольные напитки, керосин. Значительнейшая часть внешней торговли К. Ф.—60% экспорта и 45—50% импорта — приходится на Францию. Торговля с туземным населением носит характер примитивно-хищнического товарообмена.

Важнейшие города: Браззавиль—гл. город колонии (ок. 4 тыс. жит.), Банги, Либрвиль, порт Жантиль, Пуант-Нуар, Форт-Лами. Декретом франц. правительства К. Ф. с 1910 переименовано во Французскую Экваториальную Африку.

История. Изучение истории К. Ф. до появления европейцев почти невозможно из-за отсутствия письменных источников. Первые европейцы появились на территории К. Ф. в конце 15 в.; португальские конквистадоры, открывшие в указанные годы область Габона, охотились здесь за рабами. В этот период туземное население находилось преимущественно на стадии патриархально-родового строя. Однако у некоторой части местных племен началось уже разложение патриархальной общины. В начале 16 века на побережьи Габона появились первые католич. миссионеры, к-рые основывали здесь свои фермы, эксплоатируя труд негров-рабов. В 1838—49 франц. морской офицер Буэ-Вийямез (Bouet-Willaumez), по поручению своего правительства, заключил договоры с туземными князьками об уступке Франции территории у бухты Габона и в районе нынешнего Либрвиля.

Начиная с 70-х гг. 19 в. области в бассейне р. Конго привлекают серьезное внимание европ. капиталистич. держав, особенно Франции. Известный путешественник С. де Бразза (Brazza) обследовал в 1875—78 среднее течение р. Огоуэ и верховья рек Алимы и Лефини и в 1880 подписал договор с Макоко, князем племени батеке, населявшего оба берега р. Конго ниже впадения в нее р. Кассаи. По указанному договору Франция получила суверенитет над территорией этого племени. В сентябре 1880 аналогичное соглашение было заключено с вождями племени бафуру, жившего к С. от батеке. Таким образом, подкупая негритянских царьков или воздействуя на них угрозами и насилием, Франция захватила правый берег Нижнего Конго. Французская экспансия в Конго натолкнулась на противодействие со стороны Великобритании. В 1884, по инициативе Бисмарка и франц. правительства, в Берлине состоялась Междугосударственная африканская конференция. 26/II 1885 был подписан «Генеральный акт о Конго». По этому акту, 14 государствам (в т. ч. и России)—участникам конференции—была предоставлена на 20-летний срок полная свобода торговли и судоходства в Центрально-африканской области. Франция добилась уточнения границ своих владений в нижнем течении Конго. Однако Англия и Германия продолжали оказывать сопротивление франц. продвижению в бассейне Конго. После англо-франц. конфликта в *Фашоде* (см.) Англия признала границей между франц. владениями в Экваториальной Африке и Египетским Суданом водораздел между рр. Конго и Нилом. Поддержка, оказанная Англией Германии, вынудила Францию пойти на уступки немцам: уступить им левый берег р. Шари и дать им выход из Камеруна на р. Сангу. В 1911, после Агадирского инцидента (см. *Агадир*), Франция уступила Германии часть территории К. Ф. в компенсацию за отказ немцев от притязаний на Марокко. В результате первой мировой империалистич. войны эти уступленные территории были возвращены Франции (ст. 119 Версальского договора).

Коренное население К. Ф. оказывало упорное сопротивление европ. захватчикам. После оккупации Конго франц. империалисты установили здесь режим зверского насилия и грабежа. Страна была поделена между крупными капиталистич. компаниями, из которых каждая получила в эксплоатацию от 500 тыс. до 15 млн. *га* сроком на 30 лет, монопольное право ввоза и вывоза всех товаров, разработки леса, разведения каучука, а также право собственности на все естественные продукты, к-рые находились или могли быть получены на концессионной территории (дикий каучук, пальмовый орех, слоновая кость и т. д.).

Беспримерная даже в колониальных условиях эксплоатация коренного населения К. Ф. вызывает непрерывные восстания. В период 1908—14 ряд крупных восстаний происходил в областях Мокабе, Бабембе, в бассейне р. Убанги, на территории Фанг, в долине рек Джуэ, Сембе, Лобас, в областях Банда и Видри. В послевоенные годы дважды—в 1921 и 1928—29—восставали негры района р. Верхней Санги. Последнее восстание было связано с мобилизацией на ж.-д. работы. Оба восстания были подавлены с зверской жестокостью. Методы франц. империалистич. политики в Экваториальной Африке привели к быстрому вымиранию коренного населения: с 4.950 тыс. чел. в 1914 население К. Ф. уменьшилось до 3.324 тыс. чел. в 1934.

Народное образование в К. Ф. «Туземное» население отдельных колоний, из к-рых впоследствии составилось К. Ф., или Франц. Экваториальная Африка, в продолжение 19 в. усиленно «просвещали» различного рода миссионерские организации. Миссионеры основывали «просветительные пункты», в к-рых местное население в принудительном порядке обращалось в христианство, обучалось пониманию франц. речи и, гл. обр., подчинению пришельцам. В начале 20 в. было открыто и несколько начальных школ, имевших задачей подготовлять писцов и мелких служащих для плантаций и гос. учреждений. Но лишь в 1911 была установлена единообразная система «народного образования» в К. Ф. Эта система, несколько «обновленная» в 1925, действует и до наст. времени (1937). В основу ее положен принцип отбора наиболее политич. проверенных и хорошо вытренированных детей нотаблей; деревенских старост и «туземцев», имеющих награды от колониальных властей. Занятия в школах всех ступеней ведутся на франц. языке, разговор между учащимися на родном языке жестоко преследуется. Школы первой ступени, т. н. деревенские школы, имеют две секции. В первой секции, куда принимаются дети 6—8-летнего возраста и где образование продолжается 2—3 года, изучаются франц. язык (гл. обр., разговорный), элементы счета и «основы морали». Во вторую секцию допускаются лишь «подходящие» (т. е. наиболее благонадежные), к-рые через 3 года уже более совершенно овладевают языком «хозяев» и арифметикой. В городскую или районную школы (название зависит лишь от местоположения, программной разницы нет) попадают уже только

«избранные из избранных». Обучение там продолжается 3—4 года и приближается к программам начальных школ метрополии. В циркулярах 1931—34 подчеркивается особенное значение изучения школьниками как в деревенских, так и в районных школах «тех сельскохозяйственных культур, которые представляют интерес для Франции». При городских же школах функционируют профессиональные секции, которые подготавливают квалифицированных рабочих и «грамотных надсмотрщиков». И, наконец, в г. Браззавиле имеется одна повышенная начальная школа с секциями: административной, коммерческой и педагогической. Число школ—как состоящих в ведении колониального управления, так и миссионерских организаций—ничтожно. В 1934 на 500—600 тыс. детей школьного возраста было всего лишь 78 гос. школ с 36 преподавателями европейцами и 84 преподавателями «туземцами»; в них обучалось 6.095 детей (из них только 60 девочек).—Активно пытаются развивать свою «деятельность» в К. Ф. миссионеры различных религий, пользующиеся полной поддержкой колониальных властей (выдаются значительные субсидии); особым доверием пользуются франц. католические миссии «Отцов святого духа» и «Сестер святого Иосифа Клюнийского». Негласному контролю «Общества евангелистов Парижа» подвергнуты все «просветительные» начинания иностранных протестантских миссий. Но, несмотря на почти вековые усилия миссионеров, в 1934 во всех миссионерских школах насчитывалось едва 7.714 учащихся при 80 «отцах-наставниках» и 118 «туземных» помощниках. Безграмотность населения всеобща.

КОНГРЕВНАЯ ПЕЧАТЬ, печать в несколько красок с гравированных форм, обыкновенно соединяемая с рельефным тиснением, просечками, перфорацией и т. п. Применяется при печатании этикеток, наклеек на коробки, фирменных знаков и др.

КОНГРЕГАЦИОНАЛИСТЫ, религиозное направление, возникшее в Англии ко времени англ. буржуазной революции 17 в. и строившее свою церковную организацию на демократических началах и на основе полной автономии местной церковной общины (см. *Индепенденты*). В данное время К.—одна из распространенных, особенно в Англии и в США, сект.

КОНГРЕГАЦИЯ, 1) отделы папской *курии* (см.). К. были учреждены в 16 в. после *Тридентского собора* (см.). В настоящее время насчитывается 12 К.—2) Религиозные организации католич. церкви. Более гибкие, чем монашеские ордена, и потому более приспособленные к условиям капитализма, К. включают в свой состав не только духовенство, но и мирян.

КОНГРЕСС (законодательный), парламент в США и в некоторых других государствах. Состоит в США из Палаты представителей (Нижней палаты), избираемой «всеобщим» голосованием на 2 года, и Сената (Верхней палаты), избираемого на 6 лет по 2 чел. от каждого штата. Независимость правительства, назначаемого и сменяемого президентом, от К., а также возросшее значение (в эпоху империализма) президентской власти привели к значительному умалению удельного веса К. Работа последнего перешла в значительной своей части к отдельным его комиссиям — закрытым комитетам, широко подверженным различного рода кулуарным воздействиям.

КОНГРЕСС (международный), съезд, совещание представителей различных стран. В 17—19 вв. К. назывались дипломатич. *конференции* (см.) представителей государств, созывавшиеся для решения важнейших политич. вопросов (первый К.—Мюнстерско-Оснабрюкский 1645—48, затем Утрехтский 1713, Венский 1815, Парижский 1856, Берлинский 1878). Первоначально отличие К. от конференции в международном праве видели в том, что в К. участвовали лично главы государств, но затем всякое отличие К. от конференции в международно-правовом общении отпало. В 20 в. название К. вышло из употребления за несколькими исключениями (напр., всемирные почтовые К.). В наше время К. называют съезды, не имеющие дипломатич. характера: представителей политич. организаций (Коминтерна и другие), науки, искусства, техники, ведомств, общественных организаций (К. мира, антифашистские К. и т. п.).

КОНГРИВ (Congreve), Уильям (1670—1729), англ. драматург. Получил юридич. образование. В 1693 поставил на сцене комедию «Старый холостяк», за к-рой последовали «Двоедушный» (1693), «Любовь за любовь» (1695), трагедия «Горюющая невеста» (1697; это—единственная трагедия К.) и «Так поступают в свете» (1700). Комедии К. изображают жизнь «высшего света» и показывают крайнее разложение нравов аристократии. Пьесы его отличаются сложностью интриги; в них много остроумных диалогов и метких, ядовитых замечаний по адресу изображаемого им «высшего света». Значение К. в истории англ. литературы заключается в том, что изображением быта в своих комедиях он прокладывал дорогу реализму в литературе 18 в.

КОНГРУЕНТНОСТЬ (геометрич.). Две фигуры называются конгруентными, если одну из них можно переместить (без нарушения формы и размеров) в пространстве так, чтобы она полностью совпала со второй фигурой. Напр., если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого, то треугольники конгруентны. Равным образом конгруентны два шара одинакового радиуса. На конгруентные фигуры можно смотреть как на одну и ту же фигуру, взятую в различных положениях. Не сдвигая конгруентных фигур с места, всегда можно установить между их точками такое взаимно-однозначное соответствие, при к-ром расстояние между любыми двумя точками одной фигуры будет равно расстоянию между соответствующими точками другой фигуры. Обратное утверждение нуждается в оговорке: если между точками двух фигур установлено описанное соответствие, то либо фигуры конгруентны, либо одна из них конгруентна с зеркальным отражением другой. Понятие К. является частным случаем понятия эквивалентности двух элементов относительно преобразований нек-рой *группы* (см.), в данном случае—группы Эвклидовых движений.

КОНГРУЕНЦИЯ (геометрич.), совокупность («семейство») линий, заполняющих пространство или нек-рую его часть так, что через каждую точку проходит одна из линий рассматриваемого семейства. Наиболее изучены прямолинейные К. в трехмерном пространстве, т. е. семейства прямых, зависящих от двух параметров: если в уравнениях прямой $x=az+p$, $y=bz+q$ величины a, b, p, q являются функциями двух переменных (параметров u, v), то заданием

точки (x, y, z), через к-рую должна проходить прямая данного семейства, определяются значения параметров u, v, следовательно, определяется эта прямая («луч К.»). В случае, когда из двух уравнений значения параметров u, v определяются не однозначно, получается не одна, а несколько К. Примерами прямолинейных К. могут служить: 1) совокупность нормалей к данной поверхности («нормальная К.»); 2) совокупность общих касательных к двум данным поверхностям. Но в то время как нормальная К. представляется весьма частным случаем, установлено, что всякую К. (разумеется, при известных условиях дифференцируемости) можно рассматривать как совокупность общих касательных к двум поверхностям (если не отказываться от рассмотрения поверхностей мнимых и вырождающихся в линии или точки). Последние называются в этом случае фокальными поверхностями К., а точки прикосновения к ним луча К.—фокусами этого луча. Теория К. находит применение в геометрии при изучении кривых поверхностей, а также в некоторых других точных науках, напр., в геометрич. оптике. Известна теорема (Малюс-Дюпена): нормальная К. световых лучей остается таковой после любого числа отражений и преломлений. В более общем смысле называют К. n-мерного пространства семейство линий, зависящих от $(n-1)$ параметров.

КОНДА, левый приток Иртыша в Остяцко-Вогульском нац. округе. Длина—ок. 1.150 *км*; площадь бассейна—65,3 тыс. *км*². В верхнем течении К. проходит через оз. Турсунский Туман (800 *км* от устья); часть К. до этого озера, носящая название Затуманской К.,—небольшая таежная речка; ниже К. становится судоходной и на протяжении 265 *км* течет в узкой лесистой пойме; ширина—60—200 *м*, глубина—до 8 *м*, на перекатах—1,3—1,5 *м*. В нижнем течении К. протекает в широкой пойме с заливными лугами; ширина—200 *м*, глубина—не менее 2 *м*. Перед впадением в Иртыш К. образует Кондинский Сор в виде проточного озера длиной ок. 50 *км*, шириной—5—10 *км*. Устьевой участок К. (10 *км*) проходит в высоких крутых берегах; ширина—160—200 *м*, глубина—до 5 *м*; карчей нет. Главные притоки: Нюрях, Ворья, Мулынья, Большой Тап, Евра, Кума.

КОНДАКОВ, Никодим Павлович (1844—1925), известный русский археолог и византинист. Окончил Московский ун-т в 1865, был профессором Одесского и Петербургского ун-тов, действительным членом Академии наук. Занимаясь по преимуществу изобразительными искусствами, К. обладал знанием исключительного количества фактов, оставаясь по существу чистым эмпириком. При посредстве разработанного им иконографического метода, отличавшегося большой однобокостью, К. написал свою историю византийского искусства, памятники которого он изучал во время своих многочисленных путешествий по Востоку и Европе. Печать этого несовершенного метода исследования хранят на себе все научные работы К. Древне-русское искусство К. рассматривал как зависящее от византийского, из которого он выделял греко-восточную ветвь. По своей идеологии К. принадлежал к реакционным общественным кругам; умер в Праге эмигрантом. Обширный перечень работ К. в брошюре: Лазарева В., Никодим Павлович Кондаков, М., 1925.

КОНДЕ (Condé), Анри Бурбон, принц (1552—1588), руководитель (вместе с Генрихом Наваррским) партии *гугенотов* (см.) во время религиозных войн во Франции после смерти своего отца Луи *Конде* (см.). Во время *Варфоломеевской ночи* (см.) отрекся от кальвинизма, но через два года снова встал во главе гугенотов. Его сын Анри Конде (1588—1646), принужденный при Генрихе IV бежать за границу, вернувшись, принимал участие в феодальных смутах времен несовершеннолетия Людовика XIII, затем примирился с двором и активно участвовал в преследованиях гугенотов.

КОНДЕ (Condé), Луи Бурбон, принц (1530—1569), родоначальник вандомской линии Бурбонов. К., тесно связанный с *Колиньи* (см.), был первым вождем партии *гугенотов* (см.) во время религиозных войн во Франции. Возглавлял Амбуазский заговор. Руководил гугенотской армией с 1562, дважды заключал мир с правительством (1563 и 1568). В 1569 был убит.

КОНДЕ (Condé), Луи Бурбон, принц (1621—1686), прозванный «Великий К.», выдающийся франц. полководец. Во время Тридцатилетней войны К. одержал ряд блестящих побед, составивших эпоху в истории военной тактики и приведших Францию к выгодному Вестфальскому миру (победа при Рокруа в 1643, при Фрейбурге в 1644, при Нордлингене в 1645, при Лансе в 1648). Затем К. стремился захватить власть, воспользовавшись антиабсолютистским движением во время *Фронды* (см.); он значительно способствовал направлению этого движения в русло реакционно-аристократич. интересов. В 1653 он был принужден бежать в Испанию и воевал на стороне испанцев против Франции, пока по Пиренейскому миру 1659 не получил прощения. В 1668 руководил завоеванием Франшконте, в 1672—75 провел блестящие кампании в Нидерландах и Эльзасе.

КОНДЕНСАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ, система двух изолированных друг от друга электрич. проводников, называемых обкладками конденсатора. Конденсаторы предназначаются для накопления в них электрич. зарядов. Действие конденсатора основано на том явлении, что два проводника, заряжаемые противоположными зарядами, по мере сближения их между собой приобретают способность вмещать все больший и больший заряд от источника с одним и тем же потенциалом. Впервые конденсатор был осуществлен в виде лейденской банки голландским физиком Мушенбреком в 17 в. в г. Лейдене. Емкость конденсатора определяется как отношение:

$$C = \frac{Q}{V}, \qquad (1)$$

где C—емкость (или иначе электроемкость), Q—абсолютная величина заряда на одной из обкладок, V—абсолютная величина разности потенциалов на его обкладках.—Наиболее простой по форме конденсатор состоит из двух плоских пластин, разделенных слоем какого-либо диэлектрика. Если линейные размеры пластин много больше расстояния между ними, то емкость может быть вычислена с достаточной точностью по формуле:

$$C = \frac{\varepsilon S}{4\pi d}, \qquad (2)$$

где ε—диэлектрическая постоянная диэлектрика, разделяющего пластины, S—площадь одной из пластин, d—толщина диэлектрика.

Если S и d измерены в сантиметрах, то емкость будет измеряться также в сантиметрах. На практике часто пользуются единицами в $9 \cdot 10^5$ раз большими, называемыми микрофарадами (μ F) и равными одной миллионной доле единицы емкости — фарады (F). Если хотят увеличить емкость, то конденсаторы соединяют параллельно (рис. 1). В этом случае результирующая емкость равна сумме составляющих емкостей.—Наоборот, если хотят уменьшить емкость, то конденсаторы соединяют последовательно (рис. 2). В этом случае обратная величина результирующей емкости равна сумме обратных величин составляющих емкостей, т. е.

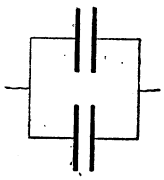


Рис. 1.

$$\frac{1}{C_{рез}} = \sum \frac{1}{C_{сост}}. \qquad (3)$$

Для энергии конденсатора служит формула

$$W = \frac{CV^2}{2}, \qquad (4)$$

где W—энергия конденсатора. Постоянный электрический ток не может проходить через конденсатор, но переменный ток проходит через него, при этом конденсатор оказывает сопротивление току

$$X_c = \frac{1}{\omega C}, \qquad (5)$$

где X_c—сопротивление конденсатора, ω—циклическая частота переменного тока (число периодов в секунду, умноженное на 2π), C—емкость. Если емкость измерена в фарадах, то X_c выражается в омах. Обычно для увеличения емкости конденсатора для каждой обкладки берут не одну пластину, а несколько; при этом каждая из пластин одной обкладки входит в промежуток между двумя пластинами другой (рис. 3).

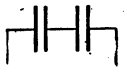


Рис. 2.

Очень часто необходимо иметь конденсатор с непрерывно изменяющейся емкостью. Это достигается тем, что одна из групп пластин конденсатора делается подвижной (чаще всего вращается) относительно другой. Конденсаторы переменной емкости делаются почти всегда воздушными, т. е. в качестве диэлектрика употребляется воздух. Кроме плоских конденсаторов, употребляются конденсаторы цилиндрические, обкладки к-рых представляют коаксиальные цилиндры, и шаровые конденсаторы, обкладки к-рых представляют полые концентрич. шары. Конденсаторы, предназначаемые для работы с высоким напряжением (рис. 4), должны изготовляться особенно тщательно, во избежание пробоя диэлектрика или искрового перекрытия между краями пластин поверх диэлектрика, разделяющего их. Для избежания этого обычно помещают весь конденсатор целиком в какой-либо прочный диэлектрик—керосин, трансформаторное масло или же его заливают целиком парафином. Применение конденсаторов чрезвычайно разнообразно. Наибольшее применение они находят в технике слабых токов: телеграфии, телефонии и радиотехнике.

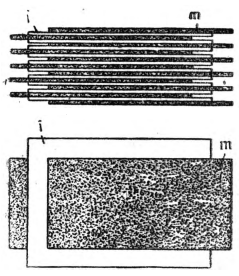


Рис. 3.

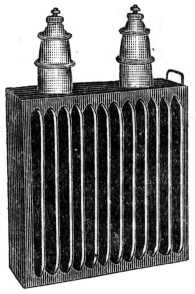


Рис. 4.

Рис. 3. Слоистый конденсатор: m — оболочка конденсатора, i — диэлектрик. — Рис. 4. Однофазный высоковольтный конденсатор 10 kV.

КОНДЕНСАЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ, устройства, в которых рабочая среда теплового двигателя (поршневой паровой машины, турбины) превращается из парообразного состояния в жидкое. Назначение К. у.—увеличить мощность силовых паровых установок, повысить их кпд и возвратить чистую воду—конденсат—в производство. Если пар, отработанный в паровой машине или турбине, выпускать непосредственно в атмосферу, то давление его будет выше атмосферного; обычно оно равно 1,15—1,2 атм.; если же направить пар в особый приемник с разреженным пространством—конденсатор, являющийся основной частью К.у.,—то пар, вследствие теплоотдачи, вызываемой специально подведенной к конденсатору охлаждающей водой, подвергнется быстрому сгущению (конденсации). В поршневых паровых машинах, работающих с конденсацией, противодавление берется в пределах 0,15—0,20 *кг/см*² абсолютных (ниже—только в прямоточных машинах). В паровых турбинах стремятся достигнуть более низкого противодавления: 0,04—0,05 *кг/см*² абсолютных. Благодаря конденсации достигается меньший расход пара на *квт-ч*, вырабатываемый поршневой паровой машиной или турбиной. Качество К. у. определяется достигаемым и длительно сохраняемым в ней разрежением (вакуумом) и охлаждением пара, причем и то и другое должно поддерживаться в известных, практически проверенных пределах. Выгодность конденсации ясна из следующего: один килограмм пара, давлением в 1,2 атм., имеет теплосодержание 641,3 кал., а при давлении 0,15 атм.—619,7 кал. При наличии К. у. разница (641,3–619,7=21,6 кал.) используется в паровой машине. В паровых турбинах выгода еще больше, так как противодавление еще меньше. Для примера возьмем его равным 0,04 атм. Теплосодержание пара этого давления—608,3 кал., следовательно, здесь перепад теплосодержания будет равен 641,3–608,3=33 калориям.—Вместе с паром в конденсатор всегда проникает некоторое количество воздуха, частью содержащегося в питательной воде, частью проникающего через неплотности в конденсаторе и трубопроводах. Таким образом, абсолютное давление в конденсаторе складывается из давления пара и давления воздуха. Для поддержания разрежения из конденсатора необходимо откачивать с помощью насосов охлаждающую воду, конденсат и воздух. В зависимости от способа охлаждения пара различают следующие системы К. у.: 1) поверхностные, 2) впрыскивающие, или смешивающие.

Поверхностные К. у. Поверхностный конденсатор представляет котел, разделенный трубками, вмонтированными во внутренние его переборки, на две части—для охлаждения воды и для охлаждения пара (рис. 1). В поверхностных конденсаторах пар конденсируется на

внешних поверхностях трубок, внутри которых протекает холодная вода, причем направление движения пара и охлаждающей воды противоположно. Эти конденсаторы характеризуются следующими качествами: а) снижают абсолютное давление у выхода из турбины и удерживают его в определенных пределах; б) возвращают чистый конденсат для питания котлов при наибольшей возможной температуре; в) удаляют воздух и газы из конденсата, обеспечивая питание котла чистой

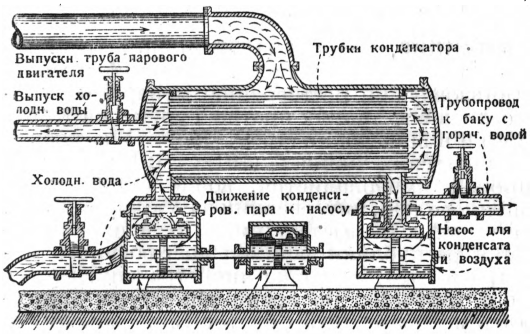


Рис. 1. Поверхностный конденсатор.

водой без примеси воздуха и предохраняя тем самым разъедание экономайзерных и котельных трубок.

Основным вопросом в расчете поверхностных конденсаторов является определение их поверхности охлаждения:

$$F = \frac{D}{K} \cdot \frac{i_1 - t_k}{t_k - t_w},$$

где F—поверхность охлаждения в $м^2$; D—количество охлаждающей воды в $кг/ч$.; K—коэффициент теплопередачи в кал/$м^2$-час-град.; i—теплосодержание отработанного пара; t_k—температура конденсата; t_w—средняя температура воды. Общий коэффициент теплопередачи K можно определять по формуле Гебгарта или Гефера. Для практических же расчетов K выбирается обычно в пределах от 1.600 до 3.000 кал/$м^2$-час-град. Для конденсации 1 $кг$ пара в большинстве случаев требуется от 40 до 80 $кг$ воды.

Смешивающие К. у. В смешивающие, или впрыскивающие, конденсаторы охлаждающая вода вводится в мелко распыленном состоянии и непосредственно смешивается с паром. В конденсаторах с параллельным током пар и вода проходят в одном и том же направлении, в конденсаторах с противотоком—в противоположном. Первые применяются при отдельных паровых машинах, вторые—в центральных конденсациях. На рис. 2 представлена схема конденсатора с параллельным течением. Вверху входит отработанный пар из машины, сбоку—охлаждающая вода; распределяемая мелкими струйками по высоте конденсатора, она соприкасается с паром, конденсируя его. Внизу несконденсировавшийся пар, теплая вода и воздух удаляются т. н. мокрым воздушным насосом. На рис. 3 представлена схема конденсатора с противотоком. Пар из машины входит снизу (*1*); вверху (*2*) входит охлаждающая вода; пар и вода идут навстречу друг другу. Охлаждающая вода и конденсат собираются внизу, образуя теплую воду. Выделившийся воздух и несконденсировавшийся пар собираются вверху (*3*), откуда удаляются сухим воздушным насосом. — Расход охлаждающей воды в смешивающих К. у., благодаря непосредственному смешиванию воды с паром, в среднем на 20—30% меньше, чем в поверхностных К. у. В поршневых паровых машинах конденсат во время прохождения через цилиндры загрязняется маслом и, следовательно, без предварительной фильтрации не может служить питательной водой для котлов.

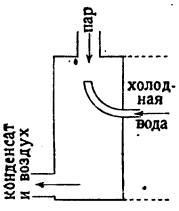


Рис. 2. Конденсатор с впрыскиванием.

Насосы циркуляционные и для конденсата. Для работы К. у. необходимы следующие насосы: циркуляционный (для охлаждающей воды), воздушный и конденсационный. Для подачи охлаждающей воды и для откачивания конденсата применяются главным образом насосы центробежные. Так как при этом необходимо перекачивать значительные количества воды при небольшой высоте всасывания и нагнетания, то насосы применяются с несколькими параллельно работающими колесами малого диаметра с широкими лопатками. Откачивание воздуха в паротурбинных К. у. производится водоструйными или пароструйными насосами (см. *Эжектор*). Насосы для конденсата, циркуляционный и водоструйный аппараты в современных турбинных установках имеют электрич. привод или приводятся в действие от особой паровой турбины. Общая мощность, затрачиваемая на конденсационную установку, составляет 2—5% при свежей охлаждающей воде и 4—10% при искусственном ее охлаждении.

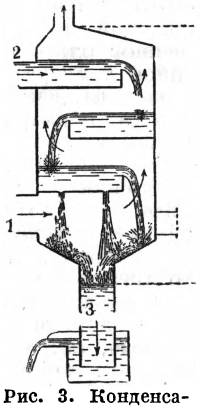


Рис. 3. Конденсатор с впрыскиванием с противотоком.

К. у. применяются также в холодильных устройствах для превращения сжатых паров холодильного агента в жидкое состояние (см. *Холодильные машины*). *П. Белкин.*

КОНДЕНСАЦИЯ, химическая реакция между органич. веществами, при к-рой из двух или нескольких молекул исходных веществ образуется молекула нового вещества, причем соединение их происходит за счет возникновения новых связей между углеродными атомами. Молекулы исходных веществ могут целиком входить в состав молекул нового вещества, в других случаях при К. происходит отщепление различных атомов или групп атомов с образованием молекул воды, спирта и др. К. обычно протекает под воздействием различных конденсирующих средств, часто играющих роль катализатора (кислоты, основания, соли тяжелых металлов и др.). Реакции К. широко применяются в органич. синтезе. В технике ими пользуются для получения полупродуктов синтеза органич. красителей, фармацевтических препаратов, искусственных смол и мн. др.

КОНДЕНСАЦИЯ ПАРОВ, переход вещества из газообразного состояния в жидкое. К. п. наступает в том случае, если имеет место пересыщение паров (причем иногда для начала процесса необходимо пересыщение в 3—4 и более раз) и имеются ядра конденсации. При наличии достаточного количества ядер конденсации К. п. начинается уже при пересыщении на 25—50%. Роль ядер конденсации могут играть пылинки, взвешенные в среде, в к-рой происходит К. п., и газовые ионы (последнее

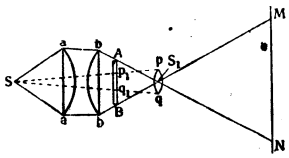
обстоятельство широко используется при изучении элементарных процессов, см. *Камера Вильсона*). Выделяющаяся жидкость первоначально представляет собой мелкие капельки, которые могут довольно долго находиться во взвешенном состоянии (характерным примером такого явления служит туман или облака). При этом, т. к. упругость пара в непосредственной близости к поверхности капель при данной температуре больше у капель малого радиуса, малые капли постепенно испаряются и образующийся пар конденсируется на каплях больших размеров (это явление играет существенную роль при возникновении дождя).

При некоторых условиях в результате К. п. получается непосредственно твердое вещество (такой вид К. п. называется десублимацией). Это твердое вещество имеет вид весьма мелких кристаллов, к-рые затем могут соединяться друг с другом и давать кристаллики более крупные; так, содержащийся в воздухе водяной пар, конденсируясь при температурах ниже 0° С, дает ледяные иголочки (из таких иголочек состоят перистые облака), к-рые, срастаясь, дают снежинки.

Продукты К. п. в свободной атмосфере обычно наэлектризованы, что также играет существенную роль в слиянии мелких капель или кристаллов в более крупные.—Условия К. п. сильно меняются при наличии жидкой фазы или нек-рых твердых тел. Так, при наличии твердых и особенно пористых или порошкообразных тел, вызывающих адсорбцию пара, может происходить К. п., даже не насыщающих пространство.

КОНДЕНСИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ, системы, из твердых тел и жидкостей, но не содержащие газообразной фазы. Химические равновесия в К. с. сравнительно мало зависят от внешнего давления, они рассчитываются проще, чем в системах неконденсированных. Примерами К. с. могут служить следующие равновесия: сера ромбическая⇄сера моноклиническая, олово белое⇄олово серое, вода⇄лед.

КОНДЕНСОР, система линз с коротким фокусным расстоянием, употребляется в оптике для собирания лучей света на предметах, рассматриваемых или проектируемых при помощи оптич. приборов. Наиболее часто встречается тип К., состоящий из двух одинаковых плоско-выпуклых линз, обращенных друг к другу сферическими поверхностями (см. рис.). Однако в некоторых случаях применяются и более сложные типы К., например, К. играет роль осветителя у *микроскопов* (см.). В качестве примера применения К. рассмотрим ход лучей света в проекционном фонаре. Источник света S помещается в главном *фокусе* (см.) одной из линз К. Ход лучей при прохождении через конденсор $aabb$ показан на рисунке. Освещаемый предмет AB помещается в сходящемся конусе лучей. В точке пересечения S_1 всех лучей, выходящих из К., помещается объектив pq, дающий на экране MN яркое изображение предмета AB. При отсутствии К. в объектив попал бы значительно меньший конус света pSq, причем на экране получилось бы изображение не всего предмета, а его части p_1q_1.



КОНДЖИВЕРАМ (Conjeeveram), город в Индии, в Мадрасском президентстве, в 70 *км* к Ю.-З. от Мадраса, на Южно-Индийской ж. д.; 61,4 тыс. жителей (1934). Развита полукустарная шелковая и хлопчато-бумажная промышленность.

КОНДИВИ (Condivi), Асканио (1525—74), итальянский скульптор и живописец, ученик Микеланджело. Перу Кондиви принадлежит наиболее исчерпывающая биография Микеланджело (Condivi A., Vita di Michelangelo Buonarroti, Firenze, [1928]), переведенная на русский язык.

КОНДИЛИС, Георгий (1879—1936), греч. генерал и политич. деятель, б. республиканец, организовавший реставрацию монархии. Участвовал в восстаниях против Турции на Крите (1896) и в Македонии (1905—1908). Участвовал в Балканских войнах (1912—1913), первой мировой империалистич. войне (1914—18) и контрреволюц. интервенции на Украине (1919). Примыкал к *Венизелосу* (см.). После провозглашения республики занимал пост военного министра в 1924, а также министра внутренних дел в 1924—25. Во время диктатуры *Пангалоса* (см.) (март 1925—август 1926) находился в ссылке. В августе 1926 организовал свержение Пангалоса, восстановил парламентский режим и вернул к власти временного президента *Кондуриотиса* (см.). С августа по ноябрь 1926—премьер. В 1932 сблизился с монархистами и вступил в качестве военного министра в кабинет лидера монархистов Цалдариса (1932—1935). В марте 1935 подавил венизелистское восстание на Крите. В апреле—октябре 1935—заместитель премьера и военный министр. В октябре 1935 произвел военный переворот, провозгласил восстановление монархии и до возвращения в Грецию Георга II в течение октября—ноября 1935 был регентом.

КОНДИЛОМЫ, остроконечные бородавки, заболевание кожи, выражающееся в образовании мелких доброкачественных опухолей розового или бледнокрасного цвета, возвышающихся группами на коже наподобие тонких столбиков. К. располагаются обычно на половых органах: у мужчин—на внутреннем листке крайней плоти и у наружного отверстия мочеиспускательного канала, у женщин—на больших и малых губах и в окружности заднего прохода. Причиной появления и разрастания К. является преимущественно раздражение кожи и слизистых оболочек трипперным гноем и белями. Лечение: срезывание, соскабливание, удаление гальванокаустикой и прижигание другими средствами, разрушающими ткани.

КОНДИЛЬЯК, Этьенн Бонно, де (1715—80), франц. философ-сенсуалист, брат утопического коммуниста аббата Мабли, воспитатель внука Людовика XV—Фердинанда, наследника герцога Пармского; был членом Французской академии. В работах «Essai sur l'origine des connaissances humaines» («Опыт о происхождении человеческих знаний», 1746) и «Traité des systèmes» («Трактат о системах», 1749) К. выступил как «непосредственный ученик и французский истолкователь Локка» (Маркс и Энгельс, Соч., т. III, стр. 158) против рационалистических метафизич. систем 17 в. Он доказывал, «что не только душа, но и чувства, не только искусство создавать идеи, но и искусство чувственного восприятия составляют дело опыта и привычки. От вос-

питания и внешних обстоятельств зависит поэтому все развитие человека» (там же, стр. 159). «Человек есть то, что он приобрел», говорил К. Защита им сенсуализма и борьба против врожденных идей, а также защита происхождения знаний из ощущений и ощущений от воздействия вещей внешнего мира оказали большое влияние на формирование учений франц. материалистов 18 в. Основная работа К. «Traité des sensations» («Трактат об ощущениях», 1754) представляет дальнейшее развитие локковского сенсуализма, более последовательно объясняющее происхождение познания и всей психической жизни вообще из ощущений. К. отказывается от допущенного Локком наряду с ощущением второго источника познания—рефлексии. Пользуясь образом мраморной статуи, постепенно наделяемой одним чувством за другим, К. показывает генезис всего человеческого сознания (внимания, памяти, суждений, идей, желаний) из единственного источника—ощущений. Но «человек», изучаемый К.,—не конкретное, историческое, деятельное существо, а метафизический, созерцательный, психологический «человек вообще». Особое место в ряду ощущений занимает у К. осязание: на нем основано сознание существования вещей вне нас. Но, в отличие от Локка, К. не проводит строгого разграничения «первичных» и «вторичных» качеств и допускает возможность того, что и протяженность — субъективное качество. «На осязание,—пишет он,—нельзя полагаться более, чем на другие чувства, и так как мы знаем, что звуки, вкусы, запахи и цвета не существуют в предметах, то возможно, что и протяжение не существует в них. Может быть, скажут, что если не существует протяжения, то не существует и тел. Но я не утверждаю, что протяжения не существует, я говорю только, что мы воспринимаем его лишь в наших собственных ощущениях, откуда следует, что мы не видим тел в них самих. Возможно, что они протяженные и даже обладают вкусами, звуками, цветами, запахами, но возможно, что в них нет ничего подобного. Я не защищаю ни одного из этих тезисов, и я ожидаю, чтобы доказали, что тела суть то, чем они нам кажутся, или что они суть нечто другое. Поэтому, если бы не существовало протяжения, то это не было бы основанием отрицать существование тел. Все, что можно и что следует логически заключить,—это то, что тела суть вещи, вызывающие в нас ощущение и обладающие свойствами, относительно которых мы ничего сказать не можем». Таким образом, хотя К. и не был материалистом, но отстаивая тезис о том, что ощущения являются результатом воздействия внешних вещей, он близко подходил к материализму. Вместе с тем отрицание возможности познания сущностей или субстанций предметов, вызывающих в нас ощущения, отделяет К. от материализма и свидетельствует о существенных моментах агностицизма и феноменализма в его теории познания. Его половинчатая позиция в вопросе о познаваемости материи отражает некоторое влияние на него Беркли и Юма, за что К. был подвергнут заслуженной критике со стороны Дидро. К. не дал материалистич. ответа также и на вопрос о переходе от материи к ощущению и мышлению. Он отрицал, что материя может ощущать и мыслить, и допускал наряду с материей ощущающую, духовную субстанцию. Философия К. была одним из выражений буржуазного развития Франции накануне революции 1789. В религиозных вопросах Кондильяк склонялся к деизму, в вопросах социально-экономических был близок к физиократам (Кене и др.).

Соч. К.: Трактат об ощущениях, М., 1935; Логика, или умственная наука, руководствующая к достижению истины, М., 1805; Логика, СПБ, 1814; Трактат о системах..., М., 1938.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Святое семейство, Соч., т. III, М.—Л., 1929; Ленин В. И., Соч., т. XIII.

КОНДИТЕРСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, производит группу пищевых продуктов, готовых к употреблению, носящих общее название кондитерских изделий, содержащих большое количество сахара и отличающихся высокой калорийностью. Сырьем для них служат: сахар и сахаристые продукты (патока, мед и др.), фрукты, ягоды, орехи, маслосодержащие ядра (кунжут и др.), бобы, какао, кофе, мука, молоко, яйца, пищевые жиры, пищевые кислоты, желирующие вещества (агар, пектин, желатин), пряности, ароматические вещества (эфирные масла, синтетические душистые вещества), пищевые безвредные краски и пр. Ассортимент кондитерских изделий очень разнообразен. Различают несколько основных групп: карамельные изделия (карамель, монпансье), продукты кондитерской переработки фруктов и ягод (мармелад, пастила, варенье, джем, повидло и др.), шоколад и какао (продукты переработки какао-бобов), конфетные изделия (мягкие конфеты, молочные конфеты и др.), драже, халва, кондитерские мучные изделия (английский бисквит, пети-фур, пряники, вафли, галеты, венские изделия). Качество изделий нормализуется стандартами. Основные процессы, применяемые для производства кондитерских изделий, сводятся к термич. обработке (варке, обжарке, выпечке, сушке, охлаждению) и различного рода механической обработке (дроблению, размельчению, просеиванию, перемешиванию, взбиванию, прокатыванию, отливке, штампованию, резке, завертке и т. п.). Обработка химич. реагентами применяется лишь в редких случаях (применение химич. разрыхлителей в бисквитном производстве). В К. п. СССР растет число крупных предприятий, осуществляется широкая механизация производственных процессов (размельчения, перемешивания, прокатывания, отливки, штампования, резки, завертки), применение пара и газа для термической обработки, холодильных установок для охлаждения и введение более совершенной аппаратуры.

При неправильной организации труда и процессов производства, в особенности возможных в мелких кустарных предприятиях, могут иметь место следующие профессиональные вредности: высокая температура, сахарная пыль; для заверточниц конфет следует отметить сидячее положение и быстрые однообразные мелкие движения пальцев обеих рук. Воздействию высокой температуры, обычно в сочетании с воздействием лучистой энергии, подвергаются варильщики масс, катальщики конфетной массы, работающие при печах, и др. Рабочие, занятые при печах, а также манипулирующие с различными нагретыми жидкостями и горячими массами (карамельная масса, горячее молоко, сахарные сиропы, глазурь), подвергаются, кроме того, опасности ожогов. Сахарная пыль, кроме некоторого раздражения дыхательных путей, оказывает разрушающее действие на зубы, вызывая т. н. «кариес пекарей».

Оседая на свободной поверхности зубов, сахарная пыль в результате действия бактерий, содержащихся в полости рта, превращается в сахарную уксусную и молочную кислоты, которые растворяют неорганические составные части зуба и этим вызывают обнажение дентина; в дальнейшем, в результате действия проникающих в дентин гнилостных бактерий, происходит разрушение зуба. Для «кариеса пекарей» характерно начало процесса у шейки зуба.

Кондитерское производство в СССР сосредоточено на крупных, надлежаще оборудованных предприятиях; проведена механизация ряда производственных процессов, изоляция печей и котлов, устроена приточно-вытяжная вентиляция, соблюдается общая и индивидуальная чистота (часто сменяемая спецодежда, умывальники, души, частое полоскание рта и чистка зубов, раздевальни и др.). Все это полностью устраняет на наших предприятиях действие вышеуказанных вредностей. Описание технологич. процессов производства кондитерских изделий см. *Бисквит*, *Вафли*, *Варенье*, *Драже*, *Шоколад*, *Карамельное производство*.

К. п. более или менее развита почти во всех капиталистич. странах. В США выработка К. п. в 1929 составила 1.282 тыс. *т* общей стоимостью в 787,3 млн. долл., в 1933—1.100 тыс. *т* стоимостью в 429,0 млн. долл. Мировой экономич. кризис 1929 привел к массовому разорению мелких и средних предприятий и к усилению роста крупных предприятий. За время кризиса число предприятий уменьшилось с 2.455 в 1929 до 1.619 в 1933, т. е. почти на 30%, а число рабочих сократилось на 18,1 тыс. чел., составив в 1933 82,2%. Главнейшие виды изделий К. п. США составляли: бисквит и печенье—43% от всей продукции, шоколад—12%, мелкие плитки в шоколадном кувертюре—15%, карамель—3%, твердые конфеты—8,5%, жевательные изделия—3,4%.—В Германии К. п. в 1933 насчитывала 10.179 предприятий с общим количеством рабочих в 49,8 тыс. чел. В К. п. Германии преобладают предприятия кустарного типа, наряду с этим имеются и крупные предприятия, оборудованные новейшей техникой. Выработка К. п. Германии в 1927—28 составила 525 тыс. *т*, из к-рых на долю бисквитов приходилось 60,9%, мармелада и джема—8,5%, конфет и карамели—15,9%, какао—14,7%. После прихода к власти фашизма в связи с недостатком жиров и продовольственными затруднениями, вызванными подготовкой к войне, К. п. Германии переживает глубокий кризис. Производство К. п. в годы господства фашистов значительно сократилось. В царской России предприятия К. п. были расположены, гл. обр., в крупных городах. Производство носило по преимуществу кустарный характер. В 1913 в 143 цензовых предприятиях было выработано всего лишь 70 тыс. *т* и в мелких кустарных мастерских—ок. 40 тыс. *т* разных кондитерских изделий.

В СССР К. п. подверглась коренной реконструкции в направлении механизации и автоматизации производственных процессов и внутризаводского транспорта, концентрации производства и специализации отдельных фабрик. Выработка отдельных предприятий, в связи с проведенной реконструкцией, резко повысилась, напр., фабрика «Красный Октябрь» в Москве в 1937 выработала 59,3 тыс. *т* разных кондитерских изделий, в то время как в 1913 она вырабатывала всего лишь 7.095 *т*; выработка фабрики им. Бабаева составила соответственно 49,7 тыс. *т* и 3.704 *т*. Созданное в СССР собственное машиностроение полностью обеспечило К. п. новейшими машинами, построенными с учетом последних достижений мировой техники (линейные—карамельные агрегаты, вакуум-аппараты, машины для завертки карамели, газовые бисквитные печи, качающиеся бисквитные штампы и т. д.). В период первой и второй пятилеток были построены новые предприятия в Ленинграде, Горьком, Гомеле, Минске, Уфе, Казани, Воронеже. На протяжении 1937—38 будет закончена постройка 11 новых фабрик общей мощностью 205 тыс. *т*. В 1930 государственная К. п. располагала 51 предприятием, а на 1/I 1938—97 предприятиями. Выработка кондитерских изделий по государственным предприятиям СССР составила: в 1930—253,8 тыс. *т*, 1933—329,0 тыс. *т*, 1935—562,1 тыс. *т*, 1936—751,5 тыс. *т* и в 1937—857,3 тыс. *т*, из них карамели и монпансье—44,2%, мягких конфет, ириса и шоколада—11,3%, бисквитов, пряников, галет—27,2%, драже—4,1%, халвы—3,8%, мармелада и пастилы—2,7%, варенья, повидла и пр.—6,7%. Выработка по кооперативным предприятиям составила в 1935 48,1 тыс. *т*, в 1936—71,2 тыс. *т*, в 1937—101,5 тыс. *т*.

В целях освобождения от иностранной зависимости К. п. организовала производство агара, лимонной кислоты по биохимич. способу, расширила производство виннокаменной и молочной кислот и т. д. Основные фонды государственной К. п. на 1/I 1937 составляли 145,9 млн. руб. Средне-списочное число рабочих в государственной К. п. в 1935 было равно 51,3 тыс. чел., в 1936—61,0 тыс. чел. и в 1937—62,9 тыс. чел. В связи с развитием стахановского движения состоявшиеся в 1936 отраслевые конференции повысили норму выработки в среднем на 30%, а мощность предприятий была увеличена примерно на 50%. Количество инженерно-технич. персонала в 1937 (3.513 чел.) утроилось по сравнению с 1931 (1.180 чел.). Для подготовки ИТР и квалифицированных рабочих К. п. имеет вуз, техникумы, разнообразные курсы и т. д. К. п. имеет свой научно-исследовательский институт. В результате преступной деятельности троцкистско-бухаринских агентов фашизма, шпионов, диверсантов, убийц, пробравшихся на ряд предприятий и в Главное управление К. п., промышленность понесла большие убытки от порчи сырья, материалов, готовой продукции, от брака и отходов в производстве. Были сорваны сроки ввода в эксплоатацию новых предприятий при одновременном превышении денежных затрат против сметных ассигнований; проводилась политика распыления средств, задержки ввода в эксплоатацию отдельных объектов и т. д.

В настоящее время в К. п. с участием рабочей и инженерно-технич. общественности широко проводятся мероприятия по ликвидации последствий вредительства, обеспечивающие дальнейший рост К. п. и улучшение качества выпускаемой продукции. *Б. Никитин.*

КОНДИЦИИ АННЫ ИВАНОВНЫ, условия вступления на российский престол, выработанные Верховным тайным советом и подписанные Анной в Митаве 28/I 1730. По К. самодержавная власть императрицы ограничивалась Верховным тайным советом, без согласия к-рого

Анна не могла объявлять войны, заключать мира, производить в чины выше полковника, жаловать вотчины и производить в придворные чины. Гвардия оставалась в подчинении Верховного тайного совета. Ограничение царской власти в пользу учреждения, составлявшегося из представителей высшей феодальной знати (Голицыны, Долгорукие) и высшей бюрократии (Головкин, Остерман) и пополнявшегося путем кооптации, вызвало большое недовольство в широких кругах дворянства, мечтавшего о привилегиях в пользу всего дворянского сословия по образцу Польши и Швеции, а также в высших кругах духовенства. Анна, по прибытии в Москву убедившись, что за К. стоят только члены Верховного тайного совета, разорвала их. Попытка ограничения царской власти не имела успеха вследствие отсутствия социальной базы у ее инициаторов.

КОНДИЦИИ СЕМЯН, или стандарты, качественные нормы сортовых и рядовых семян, установленные законом и обязательные для выполнения как сдатчиками (совхозами, колхозами и др.), так и заготовительными организациями (Госсортфонд НКЗ СССР, «Заготзерно»). Последние должны требовать только такое зерно, какое установлено К. с. Кондиции семян нормируют: сортность, засоренность, влажность, зараженность и пр. Вредительское руководство НКЗ СССР в 1935 утвердило стандарты на сортовые и рядовые семена, допускающие: а) примесь сорных растений в размере 0,5% (по первому классу), что больше чем вдвое превышает нормы старого стандарта и доводит процент сорных растений до 15 к числу высеваемых семян, б) увеличение допустимой зараженности головней с 5 до 200 и более мешочков на 1 *кг* зерна. СНК СССР эти стандарты отменил как вредительские, ведущие к засорению полей, и установил, что зерно, отпускаемое со складов Госсортфонда НКЗ СССР и «Заготзерно», а также используемое совхозами и колхозами для посева со своих складов, должно быть полностью очищено от семян сорных растений, головневых мешочков и рожков спорыньи. СНК СССР и Экономический совет при СНК СССР в 1938 утвердили временные стандарты на сортовые семена зерновых и зерно-бобовых культур, на семена клевера и люцерны и др. для весеннего сева в 1938. НКЗ СССР предложено в 1938 разработать новые стандарты. К. с. проверяются лабораториями и контрольно-семенными станциями, документы к-рых устанавливают качество сортовых и рядовых семян в строгом соответствии с указанными постановлениями СНК СССР.

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ (франц. conditionnement), приведение товара в условия, установленные нормами и стандартами. В текстильной промышленности К. понимается более узко: как определение процента влажности волокнистых материалов по отношению к весу абсолютно сухого волокна; производится К. при помощи кондиционного аппарата. Волокнистые вещества очень гигроскопичны. Например, натуральный шелк при установленной норме влажности 10% может иметь до 30% влаги, причем это увеличение влажности не может быть определено ни на глаз ни на ощупь. При торговых же сделках процент влажности имеет большое значение, т. к. при излишней влажности приходится платить за избыток воды. Кондиционный аппарат состоит из сушильного аппарата и точных весов. Размер пробы обычно 100—200 *г*, температура сушки не выше 110°. Кондиционы или кондиционные учреждения имеются во всех важнейших торговых и промышленных центрах Европы и Америки. Они состоят в ведении государственных органов или частных торгово-промышленных организаций—торговых палат, биржевых комитетов и т. д.; в их задачу входит авторитетное технич. определение как влажности, так и других качественных показателей текстильного сырья, к-рое и кладется в основу торговых договоров.

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, получение в производственных и общественных помещениях воздуха соответствующего качества в отношении температуры, влажности и скорости движения для создания наиболее благоприятных условий производства или для улучшения самочувствия лиц, находящихся в помещениях. Для производственных помещений К. в. определяется особенностями технологич. процессов в зависимости от рода предприятия. К. в. применяется, напр., на прядильно-ткацких фабриках, хлебозаводах, на предприятиях полиграфической пром-сти и др. Особое значение приобретает К. в. в общественных помещениях—театрах, кино, клубах, больницах, учреждениях с большим количеством посетителей, продмагах и пр.

Для выявления оптимальных соотношений температуры и влажности при различных скоростях воздуха, вызывающих у людей благоприятные теплоощущения, были проведены соответствующие исследования (в США), на основе к-рых была получена особая номограмма. На этой номограмме, кроме температур по сухому и влажному термометру, нанесен ряд эффективных температур, к-рые соответствуют такому же приятному самочувствию, как и при неподвижном воздухе при 100%-ной влажности его. Кроме того, выделена т. н. зона комфорта, к-рая лежит в пределах от +17,2° до +21,7° эффективных температур, причем зимняя комфортная температура лежит гораздо ниже летней. Основным процессом К. в. является удаление из помещения испорченного воздуха и нагнетание свежего, предварительно подвергаемого охлаждению, осушке и промывке. Система каналов, подающих воздух, не должна вызывать неприятного ощущения сквозняков, для чего свежий воздух должен подаваться со скоростью в пределах 10—20 *м*/сек. в верхнюю часть помещения и иметь горизонтальный выход. Отепливший воздух отсасывается снизу у пола через соответствующие решотки в нем, чтобы не поднимать пыли.

Температура в помещении, подвергаемом кондиционированию, не должна быть ниже температуры наружного воздуха более чем на 8—12°, иначе при входе в помещение будет иметь место субъективное ощущение сырости из-за конденсации влаги теплого наружного воздуха, содержащегося в складках одежды, а при выходе из помещения наружу—ощущение подавленности из-за жары. Разность между температурой вдуваемого холодного воздуха и средней температурой кондиционируемого помещения не должна быть выше 7—9°, так как в противном случае получается ощущение сквозняка даже при равномерном распределении воздуха из нагнетательных воздушных каналов. При К. в. не требуется особой изоляции стен, пола и перекрытий, но двери и окна должны быть закрыты.—При сравнительно высокой температуре воздуха в помещении относительную влажность его следует понизить приблизительно в следующем соотношении: при темп-ре в помещении в 22°, 23°, 24°, 25° относительная влажность (в %) соответственно будет 93, 76, 58, 45. В случае надобности повышение влажности легко может быть достигнуто путем впуска части наружного воздуха помимо воздухоохладителя. Тепловой расчет К. в. производится способом последовательных приближений или графически по диаграмме Молье. При калорических расчетах выделение тепла на 1 чел. принимается около 100—120 кал/час. при циркуляции воздуха в 40—60 $м^3$/час. Кроме того, учитывается тепловой эквивалент осветительных приборов и работы вентиляторов, а также выделение влаги от дыхания—около 50 *г*/час. на человека. По американской практике, для кино на каждые 1.000 мест необходима холодильная установка в 200.000 кал/час. Воздухоохладители обычно работают охлажденной водой, пропускаемой через особые распылители-сопла, причем наружного воздуха засасывается только 20—30% от всего циркулирующего количества.

его. Для экономии места и компактности агрегата целесообразно применение турбокомпрессоров, работающих фрэоном (CF_2Cl_2), непосредственно соединенных с электромоторами и смонтированных на кожухе конденсатора и испарителя.

Установки для К. в. должны быть приспособлены для работы как зимой—для отепления воздуха, так и летом—для соответствующего охлаждения его; они должны быть снабжены автоматическими регуляторами, к-рые, в зависимости от температуры и влажности наружного воздуха, производят подогрев или охлаждение воздуха, увлажнение или осушение его, изменяя также количество подаваемого воздуха.—В СССР, где задачам улучшения условий и обстановки труда и организации здорового и культурного отдыха уделяется исключительное внимание, К. в. приобретает большое значение.

Лит.: Silberberg L., Luftbehandlung in Industrie und Gewerbebetrieben, B., 1932; Linge K., Die Beherrschung des Luftzustandes in gekühlten Räumen, 1935; Refrigerating Data Book, 1934—36.

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ, см. *Кондиционирование.*

КОНДИЦИЯ (лат. conditio — условие, договор), условие, к-рое вносится договаривающимися сторонами в их коммерческое соглашение. Различаются два основных вида К.: 1) суспенсивная, или отлагательная, когда реализация договора ставится в зависимость от наступления в будущем какого-либо события или действия со стороны контрагента, и 2) резолютивная, или отменяющая, т. е. когда в договоре указываются обстоятельства, при к-рых соглашение теряет свою силу (Гражданский кодекс РСФСР, ст. ст. 41—43).

КОНДОМА, левый приток р. Томи в Зап.-Сибирском крае. Длина—427 *км*. Берет начало двумя истоками: Большой и Малой К. В верховьях К. имеет сев.-зап. направление, течет в широкой, местами заболоченной долине; повернув на З.-Ю.-З., течет в узкой долине, имея порожистое русло; в низовьях снова течет меридионально и проходит по территории Кузнецкого каменноугольного бассейна. Впадает в Томь у г. *Сталинска* (см.). В бассейне К., кроме угля,—богатые залежи железных руд и золота.

КОНДОПОГА, рабочий поселок, районный центр в Карельской АССР на берегу Кондопожской губы Онежского озера, близ станции Кивач Кировской ж.д. (в 35 *км* к С. от Петрозаводска); 8,1 тыс. жит. (1936; в 1928—2.608). Быстро растущий промышленный центр, второй по своему значению в Карелии (после Петрозаводска). При Советской власти построены: бумаго-целлюлозный комбинат, пегматитовый завод, крупнейшая в Карелии гидростанция (на р. Суне близ К. мощностью в 5,4 тыс. *квт*—первая очередь; вся запроектированная мощность—27 тыс. *квт*). Имеется кирпичный завод и др. В связи с быстрым ростом населения поселка осуществляется большое жилищное и коммунальное строительство.

КОНДОПОЖСКИЙ ЗАЛИВ, Кондопожская губа, один из заливов на С. *Онежского озера* (см.) в Карельской АССР. Вытянут, как и озеро, с С.-С.-З. на Ю.-Ю.-В.; длина—30 *км*, наибольшая ширина—8 *км*. Имеет много островов, в т. ч. значительный скалистый остров Суйсари. Берега возвышенны, покрыты лесом. На С.-З. впадает р. Суна.

КОНДОР, Sarcorhamphus, род американских *стервятников* (см.). Представлен тремя видами, из к-рых хорошо известен обыкновенный К. (S. gryphus), одна из самых крупных птиц (длина до 1,3 *м*, крыло 0,8 *м*, в размахе почти 3 *м*). Голова и шея голые, темномясного цвета: у самца—гребень у основания клюва и складки на шее и по бокам. Основной цвет оперения черный с нек-рыми белыми перьями крыльев. Распространен по Андам Экуадора, Перу, Боливии и Чили. Другой вид—в Калифорнии (S. californianus)—меньшего размера, повидимому, истреблен человеком. Питается К. падалью и так при этом наедается, что не может улететь. К. часто ловят на падали с помощью лассо.

КОНДОРСЕ, Мари Жан Антуан Никола́ Карита (1743—94), видный франц. социолог и политич. деятель франц. бурж. революции 18 в. К. готовился к духовной карьере и начальное образование получил в иезуитской школе в Реймсе, затем в Наваррском коллеже. Под влиянием Д'Аламбера, Клеро и геометра Фонтеня посвятил себя научной деятельности, написал ряд математических и естественно-научных работ, развил большую литературную деятельность по освещению в духе физиократизма вопросов социального переустройства Франции. С 1773 состоял секретарем Академии наук. В революции 1789—94 примыкал к жирондистам; в Законодательном собрании был президентом, в Конвенте—вице-президентом. В качестве члена избранной Конвентом Законодательной комиссии он написал обширное введение к проекту конституции 1793 в духе жирондизма. После отклонения Конвентом его проекта К. обратился к народу с воззванием против якобинцев, за что был заочно приговорен к смертной казни и объявлен Конвентом вне закона. Перейдя на нелегальное положение, К. должен был скрываться. К этому времени относится создание основного его произведения «Эскиз исторической картины прогресса человеческого разума» (вышло в 1795). Арестованный в начале 1794, он в апреле того же года в тюрьме покончил жизнь самоубийством.

В философии К. сильна материалистич. тенденция. К. отстаивает детерминизм, закономерность развития. Но это понимание закономерности метафизично, законы природы для него вечны, неизменны. В области социологии К.—идеалист. Он известен как родоначальник буржуазной теории прогресса. Историю человечества Кондорсе делит на 10 эпох на основе хозяйственной деятельности людей и развития знаний; 10-я эпоха (господство буржуазии) начинается с франц. революции. В отношении современного общества К. развивает теорию примирения классов. В основе его политич. взглядов лежит идея естественного права. К. является горячим сторонником буржуазных прав и свобод, в том числе права собственности, сторонником отделения церкви от государства, прогрессивно-подоходного налога, противником расового, национального угнетения. Как буржуазный гуманист К. стоял за смягчение наказаний, против негроторговли, за международную солидарность и т. д. К. оказал большое влияние на Сен-Симона и Конта.

Педагогические идеи К. Доклад К. об общей организации народного образования, представленный им Законодательному собранию 20—21/IV 1792, был важнейшим педагогич. проектом периода французской революции 18 в. В нем наиболее полно отразились прогрессивные идеи революционной тогда буржуазии.—Национальная система народного образования строится по этому проек-

ту на следующих основах: 1) преемственность ступеней обучения, стройная система образования (первоначальные школы; школы второй ступени; институты, завершающие общественное образование и вместе с тем дающие специальную подготовку; лицеи, готовящие ученых; национальное общество наук и искусств, стоящее во главе школ и направляющее их деятельность); 2) бесплатность обучения; 3) светская (однако не атеистическая) школа; 4) образование на протяжении всех своих ступеней должно «охватить всю сумму человеческих знаний в целом», причем особое внимание уделяется изучению математических и физич. наук («прогресс в физических науках произведет счастливую революцию в ремеслах»; К. вместе с тем считал, что «даже самое элементарное изучение этих наук есть наиболее надежное средство развить интеллектуальные способности»); 5) «образование не должно оставлять человека в момент окончания школы... оно должно охватить все возрасты»—школы всех типов должны вести широкую просветительную работу со взрослыми.

Доклад К. глубоко проникнут идеями просветительной философии — уверенностью во всемогуществе человеческого разума и в способности человечества к бесконечному совершенствованию, величайшим уважением к науке и верой (весьма, однако, преувеличенной) в могущественную силу просвещения. Соответственно с этим определялись и задачи народного образования: «открыть всему человечеству способы... познать и использовать свои права,... развернуть во всю ширь полученные человеком от природы таланты и, таким образом, осуществить фактическое равенство среди граждан и сделать реальным политическое равенство, провозглашенное законом», «направить образование так, чтобы совершенство в науках способствовало счастью большинства граждан».— К. стремился к всеобщности образования. Однако общедоступная школа остается у него такой же иллюзией, как и мысли об общем благе и равенстве. Реальным содержанием этого проекта была буржуазная школа, в своих высших звеньях доступная лишь немногим. К. особо подчеркивал, что учреждения народного образования «должны быть возможно более независимыми от всякого политического давления»; школьные учреждения, по проекту К., образуют независимую корпорацию, где низшие ступени подчиняются высшим. Именно поэтому план К., привлекавший к себе широтой своего замысла внимание деятелей революции, так и не был принят (хотя до июня 1793 он лежал в основе всех выдвигавшихся тогда проектов): якобинцы как революционные демократы чувствовали пороки проекта К. (аполитичность школы и пр.).

Соч. К.: Œuvres complètes, t. I—XXI, Brunswick—P., 1801—1804; Œuvres de Condorcet, publiées par A. Condorcet O'Connor et F. Arago, [2 éd.], t. I—XII, P., 1847—1849. Рус. пер.: Эскиз исторической картины прогресса человеческого разума, пер. И. А. Шапиро, М., 1936.
Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., М.—Л., 1928—33 (т. I, стр. 207, т. IV, стр. 524—525, т. V, стр. 35); Плеханов Г. В., Соч., М.—Л., [1925] (т. VIII, стр. 127, 150, 167, т. XVII, стр. 189).

КОНДОТЬЕРЫ, предводители наемных военных отрядов в Италии в 14—16 вв. Наемные военные отряды существовали еще в раннем Средневековьи, но значительную роль они начинают играть в разных странах Европы с 12—13 вв., когда общее расстройство феодальной системы делает ненадежными феодальные ополчения и требует привлечения военной силы, стоящей вне сложных взаимоотношений этой системы. В Италии, где разложение феодализма началось раньше, чем в других странах, и протекало наиболее бурно, наемные военные отряды получили особое развитие. С начала 14 в. они становятся грозной силой и состоят, гл. обр., из иностранцев. Отряды эти носят название «компаний»; они группируются каждая вокруг определенного вождя, созывающего и распускающего отряд по своему усмотрению. С конца 13 в. эти вожди получают название К. от слова «кондотта»—договор на руководство армией. Сначала большая часть таких отрядов имеет итал. предводителей, затем среди предводителей появляются иностранцы. Особенно известна т. н. Великая компания, возглавляемая немцем Вернером фон Урелинген, первая из компаний, выступившая с самостоятельными политич. требованиями и получавшая в течение 1342—43 дань с Перуджи, Болоньи и Сиены. Известностью в качестве наемного вождя пользовался и англичанин Джон Гауквуд (Джованни Акуто), возглавлявший ряд компаний в 1365—76. Начиная с середины 14 века угроза иностранных военных отрядов становится столь серьезной, что против них выступает ряд пап, впрочем, на практике пользующихся их услугами (Иннокентий VI, Урбан V). Обрушиваются на них и первые гуманисты—Петрарка, Салутати. В 1376 впервые образуется мощный наемный отряд, состоящий исключительно из итальянцев,—«Итальянская компания св. Георгия» («Societas Italicorum S. Georgii»), руководимая Альбериго да Барбиано. Компания эта одерживает победу за победой над иностранными отрядами и, наконец, в 1379 добивается решительного успеха в битве при Марино под Римом. С этого времени иностранные отряды постепенно исчезают. С начала 15 в. итал. компании приобретают особенно большое значение. Обострение борьбы между отдельными государствами Италии и замена в большинстве из них республиканской формы правления тиранией дают возможность предприимчивым и не стесняющимся в средствах К. стать самостоятельными государями или по крайней мере играть решающую роль в каком-нибудь государстве. Так, Альбериго да Барбиано многие годы исполняет должность «великого коннетабля» Королевства Неаполитанского, а два крупнейших К. следующего поколения—Браччо да Монтоне и Муцио Аттендоло Сфорца—почти всю первую половину 15 в. борются за господствующее положение в том же королевстве. В 1450 Франческо Сфорца становится миланским герцогом, основывая новую династию.

С конца 15 в. К. начинают сходить со сцены, т. к. не могут тягаться с регулярными войсками мощных национальных государств, со всех сторон наступающих на Италию. Последним К. считается Джованни Медичи, вождь «черных банд» (Giovanni delle Bande Nere), умерший в 1526.

Лит.: Ricotti E., Storia della compagnie di ventura in Italia, Torino, 1893; Block W., Die Condottieri, Berlin, 1913; Semerau A., Die Condottieri, Jena, 1909.

М. Гуковский.

КОНДРОВО, рабочий поселок, центр Дзержинского района Смоленской обл., близ станции Говардово Моск.-Киевской ж. д.; 5 тыс. жит. (1936). Крупная бумажная фабрика, объединенная в общую группу с близлежащими Полотняно-заводской и Троицкой фабриками.

Фабрика при Советской власти расширена и реконструирована.

КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, один из методов объемного количественного анализа, использующий в качестве *индикатора* (см.) величину электропроводности титруемого раствора. К. а. приложим к ряду аналитически важных химич. реакций (нейтрализации, осаждения, комплексообразования, окислительно-восстановительных и др.). С особенным успехом К. а. применяется в ацидиметрии и алкалиметрии и при реакциях осаждения. В основе кондуктометрического метода титрования лежит измерение электропроводности титруемого раствора по мере прибавления к нему реактива. На практике измерение электропроводности заменяют измерением обратной величины (сопротивление), базируясь на законе Кирхгофа разветвления тока и используя мостик Уитстона. Схема простой установки для этого измерения приведена на рис. 1. Здесь E—аккумулятор, Q—катушка Румкорфа, AB—измерительная проволока, натянутая на разделенной на 1.000 частей линейке, R—магазин сопротивлений, L—стакан с титруемым раствором, T—телефон, C—подвижной контакт. После каждого прибавления реагента в сосуд L устанавливают подвижной контакт C на отсутствие или минимум звука в телефоне T, что указывает на отсутствие тока в ветви CTF. При соблюдении этого условия сопротивление раствора W находят из соотношения отрезков AC и CB по уравнению:

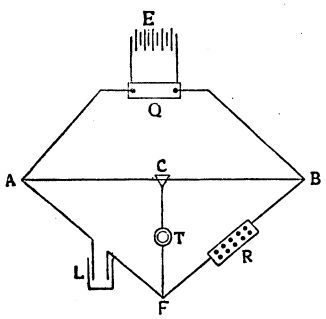


Рис. 1.

$$W = \frac{a}{1.000-a} R,$$

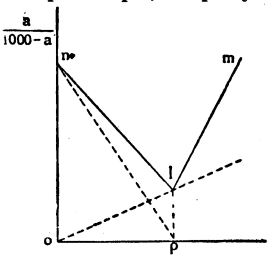
где $a = CB$ и R—сопротивление.

Решающее значение в изменении электропроводности раствора при его титровании имеет подвижность реагирующих ионов. Наибольшей подвижностью обладают H- и OH-ионы.

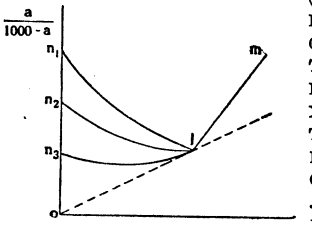
Реакции нейтрализации. При нейтрализации кислоты щелочью или щелочи кислотой реакция протекает по уравнению:

$$K^+ + OH^- + H^+ + A^- = H_2O + K^+ + A^-,$$

где K—катион, A—анион. Подвижные OH- и H-ионы удаляются из раствора, образуя малодиссоциированную молекулу воды; их замещают в растворе менее подвижные ионы: катион или анион. Таким образом, в реакциях нейтрализации электропроводность титруемого раствора сначала падает и в точке эквивалентности достигает минимального значения. При дальнейшем прибавлении кислоты, если титровалась щелочь, или щелочи, если титровалась кислота, в раствор снова вводятся H- или OH-ионы, и электропроводность раствора снова растет.—В простейшем случае при титровании сильной кислоты сильной щелочью или, наоборот,—щелочи кислотой изменение электропроводности по мере прибавления реактива выражается графически, как показал опыт, прямыми линиями (рис. 2): nl—падение, lm—рост электропроводности.—При титровании умеренных и слабых кислот (или щелочей) сильными щелочами (соответственно кислотами) кривые титрования имеют иной характер. Кривые титрования нескольких кислот убывающей силы сильной щелочью приведены на рис. 3.—Чем слабее титруемая кислота, т. е. чем меньше ее константа диссоциации, тем ближе кривая титрования (n_1l, n_2l, n_3l) подходит к кривой электропроводности соответствующей соли ol.



Куб. см титр. раств.
Рис. 2.

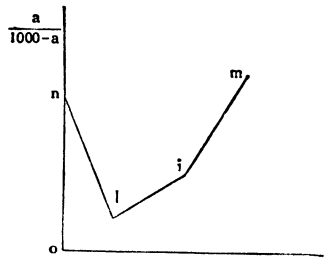


Куб. см титр. раств.
Рис. 3.

Характер кривых, а следовательно, и точность кондуктометрич. титрования кислот и щелочей зависит не только от их силы или их константы диссоциации, но и от степени разведения раствора, Чем меньше константа диссоциации, тем больше должно быть разведение раствора для получения удовлетворительных результатов. По Кольтгоффу, при титровании кислот средней силы сильными щелочами точные результаты могут быть получены, если титруется

0,1n раствор кислоты	с	$K < 5 \cdot 10^{-4}$
0,01n; »	»	» $K < 5 \cdot 10^{-5}$
0,001n »	»	» $K < 5 \cdot 10^{-6}$

Кондуктометрическое титрование слабых кислот затруднительно, т. к. процесс осложняется явлениями гидролиза.—Кондуктометрический метод приложим также к анализу смеси кислот различной силы, а также к анализу смеси щелочей.—При титровании двух кислот сначала титруется более сильная, затем более слабая кислота (рис. 4). Титрование первой протекает по линии nl, второй—по линии li; прямая im отвечает растущему избытку титрующего раствора. Титрование возможно лишь в том случае, если константы диссоциации титруемых кислот разнятся одна от другой не менее чем в 1.000 раз. Так, напр., могут быть оттитрованы серная ($K=3 \cdot 10^{-2}$) и уксусная ($K = 1{,}86 \cdot 10^{-5}$) кислоты.



Куб. см титр. раств.
Рис. 4.

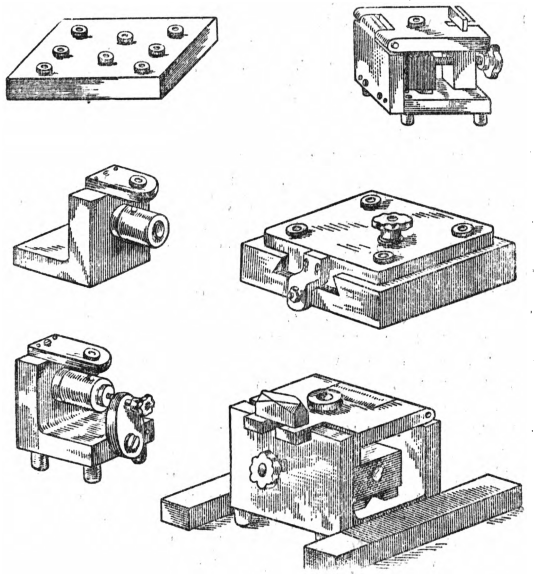
Реакции осаждения. Если титрование протекает по реакции $M^+ + A^- + K^+ + S^- = MS + K^+ + A^-$, где M^+ и K^+—катионы, A^- и S^-—анионы, то реакция протекает таким образом, что катион M^+ осаждается анионом S^- в виде нерастворимой соли MS.—Кривая титрования и в этом случае имеет характер ломаной линии, точка излома к-рой отвечает точке эквивалентности.

Лит.: Тейлор Х., Физическая химия, т. II, Л., 1936; Григоров Н. А., Кондуктометрический анализ, в сб.: Современные физико-химич. методы химич. анализа,

вып. 1, Л., 1932; Kolthoff I., Konduktometrische Titrationen, Dresden, 1923; Jander G. und Pfundt O., Die visuelle Leitfähigkeitstitration und ihre praktischen Anwendungen, Stuttgart, 1929. *К. Маляров.*

КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКОЕ ТИТРОВАНИЕ, см. *Кондуктометрический анализ.*

КОНДУКТОРЫ, особый вид приспособлений к сверлильным или расточным станкам; применяются в серийном и в особенности в массовом машиностроении, в производстве металлич. изделий. Применение К. позволяет производить сверление отверстий без предварительной разметки. Типичный К., т. н. коробчатый,



Образцы К. для сверлильных работ.

состоит из корпуса, зажимов и направляющих втулок. Обрабатываемое изделие помещается в корпусе в надлежащем положении и неподвижно закрепляется при помощи зажимов. Направляющие втулки, стальные закаленные и точно шлифованные (с диаметром отверстия на 0,01—0,05 *мм* больше диаметра сверла или развертки), укрепляются в крышке или стенках корпуса в точном соответствии с требуемым расположением отверстий в обрабатываемом изделии. Инструмент, укрепленный в шпинделе станка, подводится к изделию через направляющие втулки, и таким образом достигается точное расположение отверстий в изделии без предварительной разметки. При обработке крупных изделий на изделие накладываются и закрепляются в требуемом положении т. н. накладные К.

КОНДУРАНГО, точнее—кора К., кора, добываемая с юж.-америк. (Экуадор, Колумбия) лианы Marsdenia condurango, сем. ластовневых, а может быть, и с других близких видов. Применяется в медицине. Главными составными частями К. являются глюкозиды α- и β-кондурангин, из которых β-кондурангин растворяется в холодной воде и выделяется из раствора при нагревании. Употребляется кора К. как горькое, возбуждающее аппетит средство в виде отвара, жидкого экстракта или спиртовой настойки.

КОНДУРИОТИС (Konduriotis), Павел (1854—1935), греч. адмирал и политич. деятель, первый президент республики. Участвовал в войне с Турцией 1897. Командовал флотом во время Балканских войн 1912—13. Морской министр в кабинете Скулудиса (1915). Во время первой мировой империалистич. войны в качестве ближайшего сотрудника *Венизелоса* (см.), вместе с к-рым образовал в 1916 в Салониках правительство, содействовал вовлечению Греции в войну на стороне Антанты. В 1917—20—морской министр в кабинете Венизелоса. Регент после смерти короля Александра I (октябрь—ноябрь 1920) и после свержения *Георга II* (см.) (декабрь 1923—март 1924). С марта 1924—временный президент республики. В марте 1925 в результате переворота генерала *Пангалоса* (см.) должен был покинуть свой пост. В августе 1926 вернулся к власти после свержения Пангалоса генералом *Кондилисом* (см.). В июне 1929 избран президентом, но уже в октябре 1929 подал в отставку.

КОНДЫ, гонды, или хонды, группа дравидских племен, широко расселенная в Индии, в частности в Бенгалии, в горных районах Ориссы, в Центральных провинциях и в Мадрасе. Делятся на экзогамные тотемич. роды. Стали известны в этнографич. литературе в связи с практиковавшимися ими в прошлом человеческими жертвоприношениями богине земли. Основные занятия К.—земледелие, охота и собирательство лесных продуктов. У К. частично сохранилась сельская община с периодич. переделами земли; но развитие товарно-денежных отношений ведет к усиливающейся пролетаризации крестьянства и эмиграции в качестве сельско-хозяйственных и транспортных рабочих.

КОНЕВОДСТВО, одна из отраслей с. х-ва, охватывающая воспроизводство лошадей. Разведение лошадей имеет, гл. обр., в виду получение тяговой силы упряжного, верхового и вьючного животного, а также применение конского мяса, молока и других побочных продуктов (кожа, копыто, кости, волос).—Советское правительство и партия в своих постановлениях неоднократно подчеркивают значение лошади в народном хозяйстве и требуют внимательного отношения к выращиванию, сохранению и уходу за лошадью. Постановление ЦК ВКП(б) от 5/I 1930 предлагает дать решительный отпор недооценке роли конной тяги в социалистическом земледелии. XVI Партийный съезд указал на необходимость «добиться бережного отношения к лошади» [ВКП(б) в резолюциях..., ч. 2, 5 изд., 1936, стр. 429]. На XVII партийной конференции т. Молотов, говоря о развитии автомобилизации, указывает, что «это впрочем ни в коем случае не должно вести к пренебрежению лошадью и нашим конным транспортом в целом. Такому пренебрежению как вреднейшему зазнайству мы должны дать решительный отпор» (Молотов, В борьбе за социализм, 1935, стр. 306). Необходимо умелое сочетание в использовании трактора, автомобиля и лошади.

Оборонное значение и необходимость улучшения нашей лошади определены народным комиссаром обороны, маршалом Советского Союза К. Е. Ворошиловым в его речи на XVII Съезде ВКП(б): «О том, какое значение имел конь, красная конница в гражданской войне, — все вы отлично знаете. Но вы должны также твердо знать, что и сейчас и в будущем нашей армии лошадь потребуется в большом количестве, причем лошадь хорошая, лошадь, которая будет полностью соответствовать тому уровню развития наших вооруженных сил,

на котором мы в настоящий момент находимся» (Ворошилов, Статьи и речи, 1937, стр. 596).

Основной работой лошади в с. х-ве являются полевые работы, различные перевозки как людей, так и грузов. Применение трактора в с. х-ве освободило лошадь от ряда ранее выполнявшихся ею тяжелых работ. В связи с тракторизацией возникли новые виды работ — подвозка горючего и т. п. В с.-х. и городском гужевом транспорте решающими показателями для перераспределения работ являются средние расстояния перевозки груза и скорость. Автомашина перевозит на большие расстояния и выполняет срочные транспортные операции, лошадь успешно перевозит на короткие дистанции и в тех случаях, когда скорость транспортной операции не играет решающей роли.

За последние годы численность лошадей у нас в СССР показывает неуклонный рост, особенно молодняка. По данным всесоюзной переписи скота, на 1/I 1938 имелось молодняка от 2 до 3 лет—1.723,5 тыс., от 1 года до 2 лет—1.821,9 тыс., жеребят—1.781,5 тыс. Государственный план развития животноводства на 1938 предусматривает на 1/I 1939 увеличение численности лошадей: 1) в колхозах к 1/I 1939—до 13.352 тыс. и выращивание жеребят приплода 1938—1.740 тыс. и 2) в совхозах и прочих государственных и кооперативных хозяйствах: лошадей—1.600,4 тыс. и жеребят—181,1 тыс. голов. Основными государственными мероприятиями, направленными к воспроизводству конского поголовья, являются конская случная кампания, бережное отношение к жеребым маткам, сохранение молодняка. На съезде передовиков животноводства коневоды доказали возможность получения св. 90% выжеребки и поголовное сохранение молодняка. Конская случная кампания начинается ежегодно весной и должна кончаться в большинстве районов к 10/VII. План конской случной кампании разрабатывает Главное управление коневодства (Главконупр) Наркомзема СССР. Этот план предусматривает обязательное покрытие на случных пунктах всех годных для расплода кобыл и использование жеребцов. Должно быть внимательное отношение к жеребой кобыле, освобождение к-рой от работы за два месяца до и на месяц после выжеребки признано обязательным [Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 10/II 1933]. На время случной кампании каждому жеребцу-производителю должны быть выделены заранее определенные кобылы. Для участия в массовой случной кампании привлекаются жеребцы государственных заводских конюшен и улучшенные, т. н. одобренные жеребцы. В районные племенные книги в 1936 было записано 37.000 стандартных жеребцов. В государственных заводских конюшнях имелось около 5.000 жеребцов. Государство содержит заводские конюшни и поощряет высокие показатели конепроизводства. Это поощрение осуществляется на областных и районных выставках системой различных конкурсов, а также премированием за наилучшие показатели воспроизводства, за хороший уход и выращивание молодняка. На Всесоюзной сельско-хозяйственной выставке 1939 экспонатам коневодства будет отведен специальный павильон; кроме того, некоторые наилучшие хозяйства будут показаны в качестве подвыставочных.

Улучшающие мероприятия в массовом К. осуществляют в основном методом метизации, сохраняя, однако, местные породы лошадей. Метизация предусматривает производство массовых улучшателей, для разведения к-рых созданы конетоварные колхозные фермы, где производителями служит продукция государственных конных заводов. Государственные конные заводы разводят элиту различных улучшающих конских пород. Всего на 1/I 1936 в СССР имелось 125 государственных конных и муло- и верблюдозаводов с поголовьем 119.539 лошадей, 1.570 муломаток и мулят и 3.595 верблюдов. Наиболее крупными по числу лошадей и занимаемой земельной площади являются т. н. табунные конные заводы, расположенные в Казахской и Киргизской ССР; эти заводы производят верховую лошадь специального назначения, выращиваемую в условиях табунной летней и зимней (тебеневка) пастьбы. Заводы, производящие элиту, сосредоточены в Воронежской, Тамбовской, Саратовской, Горьковской и Московской обл., на Украине и др. Здесь имеет место конюшенное содержание.

Государственные конские племенные рассадники представляют собой учреждение, призванное вести зоотехническое обслуживание и снабжать высококачественным племенным конским поголовьем. Эти рассадники появляются с 1935 в количестве 12 и имеют задачу производить в большом количестве жеребцов-улучшателей для массового коневодства.

Государственные племенные рассадники имеются в Орджоникидзевском и Краснодарском краях, Ростовской и Одесской областях, Кабардино-Балкарской АССР, в Туркменской и Узбекской ССР, Курской (2 рассадника), Куйбышевской (2), Горьковской, Ивановской и Воронежской областях. В рассадниках производят русского и русско-американского рысака, брабансонов, першеронов, клейдесдалей, донскую лошадь, кабардинскую, ахалтекинскую, карабаирскую и английскую высококровную.

В конепроизводстве имеется верховое и упряжное направление. Все конское поголовье Союза можно охарактеризовать с точки зрения рабочей производительности, отнеся его к одному из этих специализированных типов. Зоотехнические планы конепроизводства строят с учетом возможностей получения потомства того или другого типа. В соответствии с этим территория Союза разбивается в коневодческом отношении на зону распространения верховой лошади и зону упряжного (включая рысистое и тяжеловозное) конеразведения. В первой зоне в качестве улучшающих пород приняты: английская чистокровная лошадь и ее производные, арабская, донская, туркменская, карабаирская и кабардинская. Во второй зоне в качестве улучшателей используют рысаков, брабансонов, першеронов, арденов и в некоторых местах клейдесдалей. В обеих зонах выделены специальные районы для разведения местных аборигенных пород. Верховая лошадь распространена на Украине (центр и юго-восток), в Орджоникидзевском и Краснодарском краях, в Ростовской, Сталинградской, Куйбышевской, Челябинской областях, Казахстане (кроме Северного), Киргизии, Туркмении, Узбекистане, Таджикии, Кара-Калпакии, в Алтайском крае и в отдельных районах Иркутской и Читинской областей, а также

в некоторых местностях Дальне-Восточного края. На остальной территории, за исключением специально выделенной полосы разведения лошадей северных аборигенных пород, распространена упряжная лошадь, рысак и тяжеловоз. Наиболее породные группы упряжных лошадей сосредоточены в Воронежской, Тамбовской, Курской, Орловской, Московской, Тульской, Ленинградской (местами), Смоленской (частично), Ивановской (клейдесдали), Горьковской и Куйбышевской обл. Зона распространения местной северной лошади охватывает Архангельскую и Вологодскую области, северные районы Сибири, Якутии и Дальне-Восточного края.

Руководство всеми мероприятиями по воспроизводству лошадей осуществляет Главное управление коневодства Наркомзема СССР. В краях и областях имеются областные и краевые управления коневодства. Управления коневодства ведают конными заводами и руководят конетоварными фермами, госплеменными рассадниками и К. всего колхозно-крестьянского сектора. Подготовка кадров по К. сосредоточена в 2 вузах—в Московском и Пятигорском ветеринарно-зоотехническом—и в 3 техникумах. Отдельные курсы К. имеются в сел.-хоз. вузах. Кроме того, проводятся различные курсовые мероприятия. Научно-исследовательскую работу по К. в основном ведет Всесоюзный научно-исследовательский ин-т по коневодству (Москва) и его сеть (станции и опорные пункты). Некоторые темы проводят кафедры вузов и отдельные лаборатории.

Только в СССР К. ведется на такой широкой научной базе. Исключительную роль в развитии К. играют передовики-стахановцы коневодческих ферм и конезаводов; табунщики Тагузлаев, Батя Нахунов Тамаш (Кабардино-Балкария) получили св. 98 жеребят в среднем на 100 маток; конюхи Кузнецов, Захаров (Сев. Кавказ) также получили св. 98 жеребят в среднем на 100 маток. К. насчитывает сотни и тысячи знатных табунщиков, конюхов и др., по-большевистски борющихся за развитие социалистического К. Враги народа—подлые предатели, шпионы и диверсанты троцкисты-бухаринцы, буржуазные националисты—старались всячески подорвать колхозное К. Процесс антисоветского право-троцкистского блока показал, какими гнусными методами действовали эти предатели, они распространяли чуму, отравляли водопои, вредительски организовывали случную кампанию, истребляя конское поголовье, они стремились тем самым подорвать обороноспособность Советского Союза. Советская разведка вскрыла эти предательские гнезда и поставила вредителей перед советским судом. Разгром вражеских гнезд и быстрая ликвидация последствий вредительства еще больше ускорят развитие коневодства в СССР.

КОНЕВОДЧЕСКАЯ КОЛХОЗНАЯ ТОВАРНАЯ ФЕРМА, см. *Колхозные товарные фермы.*

КОНЕЛЬЯНО (ок. 1459—1517/18), итальянский живописец. См. *Чима.*

КОНЕНКОВ, Сергей Тимофеевич (р. в 1874), выдающийся русский скульптор. Окончил Московское училище живописи и ваяния, а затем поступил в Академию художеств, но вскоре покинул ее и возвратился лишь для участия в конкурсной работе на соискание заграничной командировки. По возвращении в Москву, с 1906 начинает показывать на выставках свои работы («Нике», «Славянин», «Крестьянин», «Крестьянка», «Паганини», «Юноша», «Менада», «Сон», «Голова Самсона», «Лада»). С 1909 Коненков увлекается сказочными образами славянской мифологии («Лесовик», «Старенькие старички», «Стрибог», «Старичок-полевичок»). В творчестве этих лет отразились упадочные настроения растерявшейся после поражения революции 1905 интеллигенции. В некоторых вещах этого периода заметна надуманность, игра формой, но в лучших произведениях Коненкова уловлены народные мотивы. В 1912 К. путешествует по Египту и Греции и переходит от русской к греческой архаике («Кора», «Гелиос», «Сирена», «Заря» и «Урания»), а затем—к образам женского обнаженного тела. Таковы «Осень», «Жар-птица», «Раненая», «Девушка с поднятыми руками» и др. В сферу его творчества также вошли мотивы национального эпоса. В первые годы Великой Октябрьской социалистич. революции К. создает монументальную деревянную группу «Стенька Разин». В 1923 им были вырублены из дерева монументальные фигуры текстильщиц для одного из павильонов сельско-хозяйственной выставки в Москве. Произведения К. имеются в Гос. Третьяковской галлерее, Гос. рус. музее в Ленинграде и в Музее революции.

«Паганини». Мрамор. 1908.

Лит.: Глаголь С., С. Т. Коненков, П., 1920.

КОНЕЧНОСТИ, придатки тела, служащие у животных органами движения. Наиболее примитивной формой К. являются параподии—небольшие выступы, снабженные щетинками и расположенные по бокам тела у морских кольчатых червей. Гораздо более совершенными являются К. членистоногих, расположенные с брюшной стороны по бокам тела по одной паре на каждом сегменте. У высших членистоногих (пауков и насекомых) К. имеются только на голове и груди. К. членистоногих состоят из ряда подвижно сочлененных между собой члеников, приводимых в движение особой мускулатурой. Первоначальной формой таких К. являются двуветвистые плавательные ножки со щетинками у ракообразных, к-рые уже у высших раков преобразуются в простые членистые ходильные ножки. Такими же являются ножки наземных членистоногих (пауков, многоножек и насекомых), к-рые снабжены часто щетинками и шипиками, а на концах крючочками—коготками, позволяющими цепляться за малейшие неровности и передвигаться по весьма гладким поверхностям. Но не все К. членистоногих сохраняют свою первоначальную двигательную функцию. Передние К. головы приобретают особую чувствительность и преобразовываются в усики—антенны, следующие за ними головные К. располагаются вокруг рта и дают жевательные К. (мандибулы, челюсти и челюстные ножки). Ряд К.,

расположенных на брюшке у ракообразных, несет различные другие функции—дыхания, вынашивания яиц и т. д. У рыб К. являются в виде *плавников* (см.). Различают непарные и парные плавники. Из первых наиболее постоянными являются 1—2 спинных плавника, 1 заднепроходный и 1 хвостовой. Последний является основным двигательным органом, остальные служат рулями. Эти плавники имеют свой хрящевой или костный внутренний скелет и свою мускулатуру. Из парных грудные плавники расположены непосредственно позади головы, брюшные плавники у у низших рыб лежат непосредственно впереди заднепроходного отверстия, а у высших перемещаются вперед, иногда под самую голову. Парные плавники имеют значение рулей глубины и органов, поддерживающих тело рыбы в состоянии равновесия. Они имеют свою мускулатуру и поддерживаются внутренним скелетом. В последнем различают скелет свободной конечности, лежащий в основании кожной лопасти плавника и состоящий из системы тесно связанных между собой хрящей или небольших косточек («лучей»), и скелет пояса, являющийся опорой для всего плавника. Пояс грудного плавника (плечевой пояс) имеет вид дужки, охватывающей тело рыбы с боков, и состоит из хряща или ряда костей, соединяющихся с задним краем черепной крышки. Пояс брюшного плавника (тазовый пояс) имеет вид небольшой парной хрящевой или костной пластинки, лежащей в брюшной стенке тела.

У наземных позвоночных, с выходом из воды на сушу, непарные плавники исчезли, а парные плавники преобразовались в «пятипалые» К., или ноги, для передвижения по земле. Внутренний скелет К. развился в мощную систему рычагов, управляемых при посредстве сложно дифференцированной мускулатуры. Пояса конечностей стали более массивными и приобрели прочную опору на частях внутреннего скелета туловища. Тазовый пояс разросся на спинную сторону в виде особой подвздошной кости, прикрепляющейся к боковым частям крестцового отдела позвоночника; на брюшной стороне он разделен на две самостоятельно окостеневающие ветви—лобковую и седалищную кости. Плечевой пояс образует широкую пластинку—лопатку—на спинной стороне, где она налегает сверху на ребра, и на брюшной стороне б. или м. массивные коракоидные кости, прочно связанные с грудиной. Кроме этого, *покровные кости* (см.)—ключицы—соединяют пояс с покровной же костью—надгрудинником (у млекопитающих коракоиды редуцируются, а надгрудинник совсем исчезает). В скелете передней К. сочленяющаяся головкой и плечевым поясом плечевая кость несет далее на блоковидном суставе две кости—лучевую и локтевую. К концам этих двух костей подвижно причленяется кисть, поддерживаемая у основания двумя рядами небольших костей запястья, за к-рыми следуют 5 удлиненных костей пястья, несущих далее скелет свободных пальцев—фаланги. Задняя К. построена сходно. В вертлуге тазового пояса причленяется суставной головкой бедренная кость, несущая на своем конце 2 кости—большую и малую берцовые. К концам этих двух костей подвижно причленяется стопа, поддерживаемая у основания двумя рядами костей предплюсны, за к-рыми следуют 5 удлиненных костей плюсны, несущих фаланги пальцев. У водных позвоночных (ластоногие, киты, сирены) все эти кости сильно укорачиваются, и пятипалые К. вновь приобретают нек-рое сходство с плавником—*ласты* (см.). У летающих позвоночных передние К. преобразованы в *крылья* (см.). Хорошо бегающие млекопитающие опираются на концы пальцев и переходят, т. о., от стопохождения к пальцехождению. Вся тяжесть тела падает при этом главным образом на средние пальцы, к-рые становятся более мощными, в то время как крайние пальцы теряют свое значение и редуцируются. Таким образом развились К. копытных, число пальцев к-рых уменьшается даже до двух и до одного. *И. Шмальгаузен.*

КОНЕЧНЫЕ МОРЕНЫ, валообразные скопления *морены* и *валунов* (см.), нагроможденные ледниками у их окончания и иногда образующие гряды крупных холмов (см. также *Ледники*).

КОНЕЧНЫХ РАЗНОСТЕЙ ИСЧИСЛЕНИЕ, математическая дисциплина, изучающая функции при прерывном изменении аргумента, в отличие от анализа, где аргумент предполагается непрерывно изменяющимся. Основные приложения К. р. и. имеет в приближенных вычислениях (интерполяция, численное дифференцирование и интегрирование, решение дифференциальных уравнений). За последние 20 лет К. р. и. получило интересные приложения в нек-рых вопросах теории функций и теории чисел.—Для всякой последовательности

$$\ldots, f_1(x), f_2(x), f_3(x), \ldots, f_m(x), \ldots$$

значений функции $f(x)$, соответствующих первому, второму, третьему и т. д. значениям аргумента, можно образовать последовательность разностей первого порядка (конечные разности):

$$\ldots \Delta f_1(x), \Delta f_2(x), \Delta f_3(x), \ldots, \Delta f_m(x), \ldots,$$

где $\Delta f_m(x) = f_{m+1}(x) - f_m(x)$. Эти разности играют в К. р. и. ту же роль, что и дифференциалы в дифференциальном исчислении, и им то и обязана своим названием вся дисциплина. Для последовательности разностей первого порядка можно образовать последовательность разностей второго порядка:

$$\ldots, \Delta^2 f_1(x), \Delta^2 f_2(x), \Delta^2 f_3(x), \ldots, \Delta^2 f_m(x), \ldots,$$

где $\Delta^2 f_m(x) = \Delta f_{m+1}(x) - \Delta f_m(x) = f_{m+2}(x) - 2f_{m+1}(x) + f_m(x)$. Из разностей второго порядка образуются аналогично разности третьего порядка и, далее, разности высших порядков. Вообще разности $n+1$-го порядка определяются через разности n-го порядка по след. формуле:

$$\Delta^{n+1} f_m(x) = \Delta^n f_{m+1}(x) - \Delta^n f_m(x).$$

Так, напр., предполагая, что разность двух последовательных значений x равна 1, получаем для функции $f(x) = x^3 - 17x^2 - 23x + 159$ следующую таблицу:

x	$f(x)$	$\Delta f(x)$	$\Delta^2 f(x)$	$\Delta^3 f(x)$
0	159			
		− 39		
1	120		−28	
		− 67		+6
2	53		−22	
		− 89		+6
3	− 36		−16	
		−105		+6
4	−141		−10	
		−115		
5	−256			

Каждый из столбцов разностей получен здесь путем последовательного вычитания чисел предшествующего столбца. Разности четвертого и более высоких порядков в этом примере равны нолю. Заметим, что каждое число нашей схемы (за исключением чисел первого столбца) равно сумме двух чисел предыдущей строки, взятых из того же и из последующего столбцов. Поэтому каждый начатый столбец можно неограниченно продолжить посредством одних лишь сложений, если только известны все числа следующего столбца. В нашем случае все числа последнего столбца $[\Delta^3 f(x)]$ известны: они равны между собой. Таким образом, мы можем неограниченно продолжить таблицу значений нашей функции, заполняя сначала столбец $\Delta^2 f(x)$, затем $\Delta f(x)$ и, наконец, $f(x)$.

Этот прием составления таблиц применим всякий раз, когда разности некоторого порядка или точно равны между собой или могут быть приближенно приняты равными.

Легко найти общие формулы для конечных разностей от элементарных функций. Так, полагая, что разность двух последовательных значений x равна 1, получаем:

$$\Delta^n x(x-1)\ldots[x-(k-1)] = k(k-1)\ldots$$
$$\ldots(k-n+1)x(x-1)\ldots[x-(k-n-1)];$$
$$\Delta^n a^x = (a-1)^n a^x;$$
$$\Delta^n \sin ax = \left(2\cdot\sin\frac{a}{2}\right)^n\cdot\sin\left[x+n\left(\frac{\pi}{2}+\frac{a}{2}\right)\right].$$

Эти формулы аналогичны следующим формулам дифференциального исчисления (полагая $dx=1$):

$$d^n x^k = k(k-1)\ldots(k-n+1)x^{k-n};$$
$$d^n a^x = (\ln a)^n a^x;$$
$$d^n \sin ax = a^n \sin\left(ax+n\frac{\pi}{2}\right).$$

Вообще зависимость между конечными разностями и производными в дифференциальном исчислении устанавливается формулой

$$\lim_{h\to 0}\frac{\Delta^n f(x)}{h^n} = f^{(n)}(x).$$

Если известны значение функции и ее последовательные разности при некотором $x=a$, то значение функции при другом значении аргумента можно вычислить по формуле Ньютона:

$$f(x) = f(a) + \frac{x-a}{1!}\cdot\frac{\Delta f(a)}{h} + \frac{(x-a)(x-a-h)}{2!}\cdot\frac{\Delta^2 f(a)}{h^2} +$$
$$+\ldots+\frac{(x-a)(x-a-h)\ldots[x-a-(n-1)h]}{n!}\cdot\frac{\Delta^n f(a)}{h^n}+R_n,$$

где h—разность двух соседних значений аргумента и R_n—остаточный член. Эта формула является полным аналогом формулы Тейлора (см. *Ряд Тейлора*) и переходит в последнюю в пределе при $h\to 0$. Если $f(x)$ есть полином не выше n-й степени, то и в формуле Ньютона при любом x лишь первые $n+1$ членов отличны от ноля, и она изображает точно $f(x)$. Если же функция $f(x)$ не есть полином степени $\leqslant n$, то эту формулу нужно толковать как приближенное представление функции $f(x)$; однако следует заметить, что сравнительно редко погрешность (остаточный член R_n) стремится к нолю при неограниченном возрастании числа членов в правой части этой формулы. Здесь мы соприкасаемся с проблемой *интерполяции* (см.). Чтобы дать пример приложения этой формулы, вычислим значение интеграла $\int\limits_{0,4769363}^{\infty} e^{-t^2}dt$. Из таблиц находим:

x	$f(x)=\int\limits_x^\infty e^{-t^2}dt$	$\Delta f(x)$	$\Delta^2 f(x)$	$\Delta^3 f(x)$
0,476	$44385958433\cdot 10^{-11}$			
		$-79687911\cdot 10^{-11}$		
0,477	44306270522		$+75987\cdot 10^{-11}$	
		-79611924		$+84\cdot 10^{-11}$
0,478	44226658598		$+76071$	
		-79535853		
0,479	44147122745			

Полагая в формуле Ньютона $a=0,476$, $x=0,4769363$, $h=0,001$, $n=3$ и отбрасывая остаточный член, получаем:

$$\int\limits_{0,4769363}^{\infty} e^{-t^2}dt = 44385958433\cdot 10^{-11} -$$
$$-\frac{0,9363\cdot 10^{-3}}{1!}\cdot\frac{79687911\cdot 10^{-11}}{10^{-3}}+$$
$$+\frac{0,9363\cdot 10^{-3}(0,9363\cdot 10^{-3}-10^{-3})}{2!}\cdot\frac{75987\cdot 10^{-11}}{(10^{-3})^2}+$$
$$+\frac{0,9363\cdot 10^{-3}(0,9363\cdot 10^{-3}-10^{-3})(0,9363\cdot 10^{-3}-2\cdot 10^{-3})}{3!}\cdot$$
$$\cdot\frac{84\cdot 10^{-11}}{(10^{-3})^3} = 0,44311344377.$$

Ошибка найденного значения не более 10^{-11}.

В К. р. и. важное значение имеет суммирование разностей. Если $\Phi(x)$—функция, для к-рой $\varphi(x)$ является разностью первого порядка, то $\varphi(a)=\Phi(a+h)-\Phi(a)$, $\varphi(a+h)=\Phi(a+2h)-\Phi(a+h)$, ..., $\varphi[a+(k-1)h]=\Phi(a+kh)-\Phi[a+(k-1)h]$. Складывая все эти равенства, получаем:

$$\sum_{m=0}^{k-1}\varphi(a+mh) = \Phi(a+kh)-\Phi(a).$$

Эта сумма в К. р. и. является аналогом основной формулы интегрального исчисления, выражающей определенный интеграл через первообразную функцию. Так, напр., замечая, что

$$\operatorname{arctg}\frac{1}{1+x+x^2} = \operatorname{arctg}(x+1)-\operatorname{arctg}x = \Delta\operatorname{arctg}x,$$

находим:

$$\sum_{m=0}^{k-1}\operatorname{arctg}\frac{1}{1+m+m^2} = \operatorname{arctg}k-\operatorname{arctg}0 = \operatorname{arctg}k,$$

откуда, при $k\to\infty$, получаем формулу:

$$\sum_{0}^{\infty}\operatorname{arctg}\frac{1}{1+m+m^2} = \frac{\pi}{2}.$$

Здесь также можно указать формулу, устанавливающую зависимость между суммой конечных разностей и определенным интегралом:

$$\lim_{h\to 0} h \sum_{a<x_0+mh<b} f(x_0+mh) = \int_a^b f(x)\,dx.$$

Важную роль при вычислении сумм играет формула Эйлера, выражающая $\sum_{m=0}^{k-1} \varphi(a+mh)$ через интеграл от $\varphi(x)$ и через значения $\varphi(x)$ и ее производных при $x=a$ и $x=a+kh=b$:

$$\sum_{m=0}^{k-1} \varphi(a+mh) = \frac{1}{h}\int_a^b \varphi(x)\,dx - \frac{1}{2}[\varphi(b)-\varphi(a)] + \frac{h}{12}[\varphi'(b)-\varphi'(a)] - \frac{h^3}{720}[\varphi'''(b)-\varphi'''(a)] + \ldots$$

Полагая здесь, например, $\varphi(x) = \frac{1}{x}$, $a=100$, $h=1$, $k=900$ $(b=1000)$ и ограничиваясь написанными членами формулы, получаем:

$$\frac{1}{100}+\frac{1}{101}+\ldots+\frac{1}{999} = \ln 10 - \frac{1}{2}\left(\frac{1}{1000}-\frac{1}{100}\right) + \frac{1}{12}\left(-\frac{1}{1000^2}+\frac{1}{100^2}\right) - \frac{1}{720}\left(-\frac{6}{1000^4}+\frac{6}{100^4}\right) = 2{,}30709334291072.$$

В К. р. и. мы встречаемся еще с очень важной задачей, а именно—с задачей решения уравнений в конечных разностях, подобно тому как мы встречаемся в анализе с задачей решения дифференциальных уравнений. Уравнением в конечных разностях называется уравнение вида

$$F[x, \Delta f(x), \ldots, \Delta^n f(x)] = 0.$$

Путем замены здесь разностей через значения функции:

$$\Delta f(x) = f(x+h) - f(x),\ \Delta^2 f(x) = f(x+2h) - 2f(x+h) + f(x),\ \ldots,\ \Delta^n f(x) = f(x+nh) - \frac{n}{1} f[x+(n-1)h] + \ldots + f(x),$$

это уравнение приводится к виду:

$$\Phi[x, f(x), f(x+h), \ldots, f(x+nh)] = 0.$$

Последнее уравнение выражает связь между значением функции $f(x+nh)$ и n предшествующими значениями: $f(x)$, $f(x+h)$, ..., $f[x+(n-1)h]$. К этому разряду относятся все т. н. *рекуррентные формулы* (см.). Особенно простой случай представляет линейное однородное уравнение с постоянными коэффициентами: $f(x+n)+a_1 f(x+n-1)+\ldots+a_n f(x)=0$ ($a_1, a_2, \ldots, a_n$—постоянные числа). Чтобы решить такое уравнение, находим корни $\lambda_1, \lambda_2, \ldots, \lambda_n$ так называемого характеристического уравнения: $\lambda^n + a_1\lambda^{n-1} + \ldots + a_n = 0$. Тогда общее решение нашего уравнения представится в виде: $f(x) = C_1\lambda_1^x + C_2\lambda_2^x + \ldots + C_n\lambda_n^x$ ($C_1, C_2, \ldots, C_n$—произвольные постоянные; мы предполагаем здесь, что среди чисел $\lambda_1, \lambda_2, \ldots, \lambda_n$ нет равных). Так, в случае уравнения $f(x+2)-f(x+1)-f(x)=0$ имеем характеристическое уравнение: $\lambda^2-\lambda-1=0$ с корнями $\frac{1\pm\sqrt{5}}{2}$, и, следовательно, общее решение имеет вид:

$$f(x) = C_1\left(\frac{1+\sqrt{5}}{2}\right)^x + C_2\left(\frac{1-\sqrt{5}}{2}\right)^x.$$

Здесь ясно видно сходство с линейными дифференциальными уравнениями. Во многих случаях целесообразно бывает, заменяя в дифференциальном уравнении (обыкновенном или с частными производными) производные через разности (приближенно), переходить к уравнению в конечных разностях и затем решать это последнее. Пусть, напр., нужно найти решение $U(x, y)$ уравнения Лапласа $\frac{\partial^2 U}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 U}{\partial y^2} = 0$, принимающее заданные значения в точках контура квадрата $0 \leqslant x \leqslant 1$, $0 \leqslant y \leqslant 1$. Разобьем квадрат на m^2 мелких квадратиков, разделив каждую его сторону на m равных частей, и обозначим значение U в точках $\left(\frac{i}{m}, \frac{k}{m}\right)$ через $U_{i,k}$. Из них значения $U_{i,k}$, соответствующие точкам, лежащим на сторонах основного квадрата, заданы, а значения $U_{i,k}$, соответствующие $(m-1)^2$ вершинам мелких квадратиков, лежащим внутри основного квадрата, требуется определить. Заменяя далее в уравнении Лапласа $\frac{\partial^2 U}{\partial x^2}$ и $\frac{\partial^2 U}{\partial y^2}$ в каждой из точек $\left(\frac{i}{m}, \frac{k}{m}\right)$, лежащих внутри основного квадрата, через

$$\frac{U_{i+1,k}-2U_{i,k}+U_{i-1,k}}{\left(\frac{1}{m}\right)^2} \text{ и } \frac{U_{i,k+1}-2U_{i,k}+U_{i,k-1}}{\left(\frac{1}{m}\right)^2}$$

(приближенно), получим $(m-1)^2$ линейных алгебраич. уравнений для определения $(m-1)^2$ неизвестных значений $U_{i,k}$:

$$U_{i+1,k}+U_{i,k-1}+U_{i-1,k}+U_{i,k+1}-4U_{i,k}=0$$
$$(i=1, 2, \ldots, m-1;\ k=1, 2, \ldots, m-1).$$

К. р. и. развивалось параллельно с развитием анализа. Первые следы его можно найти в трудах Ферма, Барроу и Лейбница. В 18 в. оно приобретает характер самостоятельной математич. дисциплины (Ньютон, Тейлор, Стирлинг, Эйлер, Лагранж, Лаплас). Впервые систематическое изложение опубликовано Тейлором в 1715 в «Methodus incrementorum directa et inversa». В 1730 этому вопросу посвятил свой труд Стирлинг «Methodus differentialis, sive tractatus de sommatione et interpolatione serierum infinitorum». Дальнейшее развитие этой дисциплины связано с именами Гаусса, Бесселя, Коши, Чебышева, Эрмита, Маркова, Пуанкаре, Норлюнда и др. Ценные результаты принадлежат советским математикам (А. О. Гельфонд, В. Л. Гончаров и др.).

Лит.: Марков А., Исчисление конечных разностей, 2 изд., Одесса, 1910; Гельфонд А. О., Исчисление конечных разностей, ч. 1, М.—Л., 1936; Гончаров В. Л., Теория интерполирования и приближения функций, М.—Л., 1934, [дана лит.]; Стефенсен И. Ф., Теория интерполяции, пер. с англ., М.—Л., 1935; Boole G., Treatise on the calculus of finite differences, 3 ed., L., 1880; Nörlund N. E., Vorlesungen über Differenzenrechnung, B., 1924.

А. Маркушевич.

КОНИ, Анатолий Федорович (1844—1927), либеральный юрист, литератор и общественный деятель. Родился в Петербурге, в интеллигентной семье. По окончании юридич. факультета Моск. ун-та (1865) К. поступает в судебное ведомство (1867), проявляет себя способным организатором новых учреждений (Казанский судебный округ) и незаурядным криминалистом, быстро выдвигается как блестящий судебный оратор. К. был умеренным либералом-«шестидесятником», верным хранителем *судебных уставов* (см.). В 1879 петербургский суд под председательством К. вынес оправдательный приговор по делу Веры *Засулич* (см.). После этого К. пришлось уйти с этого поста, он был назначен в Сенат (1885), получив преподавание правоведения в Александровском лицее. «Судебные речи» К. выдержали 4 издания (СПБ, 1888—1905). В 1900 К.

избран академиком по разряду изящной словесности. С 1907 К. был членом Гос. совета. Свое литературное наследство К. объединил в 5 томах под названием «На жизненном пути» (1912—1927). К Великой Октябрьской социалистической революции отнесся сочувственно. Памяти А. Ф. Кони посвящен выпуск трудов Пушкинского дома Академии наук СССР, Л.—М., 1929.

КОНИДИЯ (от греч. konia—пыль), спора бесполого размножения, гл. обр., у грибов, образующаяся экзогенно на поверхности особой ветви мицелия, производящей К. (т. н. конидиеносца). К. состоят из одной—нескольких клеток, образуются поодиночке или группами, часто цепочками. Они образуются, гл. обр., у высших грибов, преимущественно у сумчатых и несовершенных. Форма конидиеносцев, форма, окраска, число клеток К. являются систематическими признаками.

КОНИИН (хим.), пропилпиридин, $C_8H_{17}N$, природный *алкалоид* (см.), содержащийся в семенах болиголова (Conium maculatum). К. — бесцветная жидкость (темп. кип. 165,5°) одуряющего запаха и острого вкуса. Сильный сердечный яд.

КОНИНГ, Конинк (Koningh), Филипп, де (1619—88), известный голл. живописец-пейзажист. Работал в Амстердаме и 2 года (1639—1641) в Роттердаме. В конце 1630-х гг. был учеником Рембрандта. К. изображает широкие, открытые панорамы, заполняя их беспокойно очерченными холмами, деревьями и строениями. Благодаря неравномерному освещению, теплым, приглушенным краскам и маленьким фигуркам людей, как бы затерянным в безбрежном пространстве, его пейзажи вызывают впечатление меланхолии, смятения и напряженности—черта, характерная также для ландшафтов Рембрандта. К. написал несколько жанровых сцен и портретов. Его произведения имеются в Лондонской национальной галлерее, Будапештском, Берлинском и Амстердамском музеях, ленинградском Эрмитаже и Государственном музее изобразительных искусств им. А. С. Пушкина в Москве.

КОНИФЕРИЛОВЫЙ СПИРТ, $CH_2(OH)(OCH_3)CH{:}{:}CH_2OH$, ненасыщенный спирт. Получен гидролизом кониферина, глюкозида коры хвойных. Рядом исследователей доказывается связь К. с. с инкрустирующим веществом древесины—*лигнином* (см.).

КОНИЧЕСКАЯ РЕФРАКЦИЯ, световое явление, наблюдаемое при распространении света в *двуосных кристаллах* (см.). Если на пластинку, отшлифованную из двуосного кристалла, направить пучок лучей так, чтобы он распространялся в кристалле по одному из двух избранных направлений (оптическая ось лучей или близкая к ней оптическая ось волн), и затем принять этот пучок на экран или рассматривать кристалл в микроскоп с небольшим увеличением, то мы увидим вместо светлого пятна кольцо, к-рое при более детальном исследовании оказывается имеющим сложную структуру: оно состоит из двух светлых колец, разделенных темным промежутком. В кристалле существуют два направления, при распространении света вдоль к-рых наблюдается К. р. В одном случае размеры кольца не зависят от расстояния экрана от кристалла, т. е. выходящие из кристалла лучи располагаются по образующим нек-рого цилиндра. В этом случае говорят о «внутренней» К. р. В другом случае—«внешней» К. р.—выходящие из кристалла лучи располагаются по образующим некоторого конуса, и размеры наблюдаемого светового кольца увеличиваются по мере удаления экрана от кристалла. Явление К. р. было теоретически предсказано Гамильтоном в 1832 на основании исследования формы волновой поверхности в двуосных кристаллах. Экспериментально она впервые обнаружена Ллойдом в 1833. Структуру колец обнаружил Поггендорф в 1839, ее объяснение было дано В. Фойгтом в 1905 (см. *Кристаллография*).

КОНИЧЕСКИЕ СЕЧЕНИЯ, линии, получающиеся в пересечении прямого кругового конуса с плоскостями различного наклона. Под прямым круговым конусом мы понимаем здесь неограниченную поверхность, которая образуется вращением бесконечной прямой линии

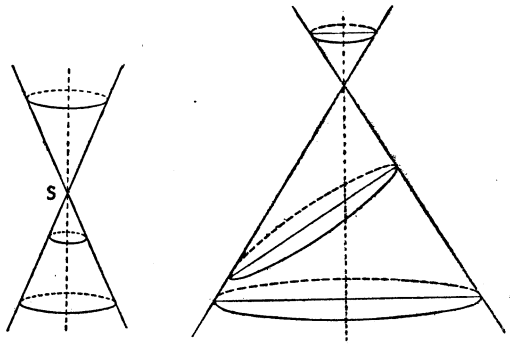


Рис. 1. Рис. 2.

(образующей) около неподвижной оси, пересекающей эту линию (в точке S на рис. 1). Поверхность эта состоит из двух одинаковых частей (полостей конуса), расположенных симметрично относительно вершины S. При вращении образующей каждая точка ее описывает окружность (три таких окружности изображены на рис. 1), плоскость к-рой перпендикулярна к оси конуса. Таким образом, всякая окружность может быть рассматриваема как К. с. Другие возможные случаи пересечения конической поверхности с плоскостью приводят к кривым трех типов. 1) Пусть секущая плоскость, не проходящая через вершину S, пересекает все образующие (точнее—все положения образующей) в их частях, принадлежащих одной полости конуса, и, следовательно, не имеет общих точек со второй полостью (рис. 2). В сечении получается замкнутая овальная кривая—эллипс. Окружность является частным случаем эллипса, она получается, если секущая плоскость перпендикулярна к оси конуса. 2) Предположим теперь, что плоскость параллельна одной из образующих конуса и, значит, пересекает все остальные образующие в их частях, принадлежащих одной полости, вовсе не задевая второй полости (рис. 3). Получается незамкнутая, уходящая в бесконечность кривая, парабола, целиком лежащая на одной полости. 3) Пусть, наконец, секущая плоскость, не проходя через вершину конуса, пересекает обе его полости (рис. 4). Линия пересечения—гипербола—состоит из двух незамкнутых, простирающихся в бесконечность частей («ветви гиперболы», заметим,—совершенно одинаковые, хотя это и не очевидно с первого взгляда), лежащих на той и на другой полости конуса.—К. с. были известны уже математикам Древней Греции

(напр., Менехму, 4 в. до хр. э.); с помощью этих кривых решались некоторые задачи на построение («удвоение куба» и др.), оказавшиеся недоступными при пользовании простейшими чертежными инструментами—циркулем и линейкой. В первых дошедших до нас исследованиях греч. геометры получали К. с., проводя

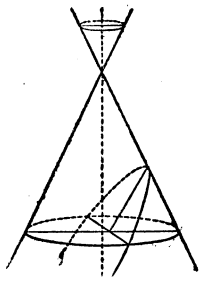


Рис. 3.

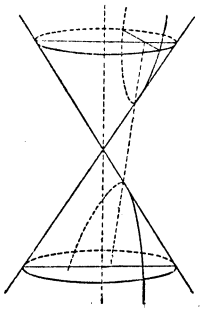


Рис. 4.

секущую плоскость перпендикулярно к одной из образующих; при этом, в зависимости от угла раствора при вершине S (т. е. наибольшего угла между образующими одной полости), линия пересечения оказывалась эллипсом, если угол острый, параболой, если угол прямой, или гиперболой, если угол тупой. Наиболее полным сочинением, посвященным этим кривым, были «Конические сечения» Аполлония (2 в. до хр. э.). Этот автор проводил секущие плоскости не обязательно под прямым углом к образующей и систематически пользовался двухполостным конусом, к-рый даже мог не быть конусом вращения (а, как бы мы теперь сказали, произвольным конусом 2-го порядка). Дальнейшие успехи теории К. с. связаны с созданием в 17 в. новых геометрич. методов: проективного (Дезарг, Паскаль) и, в особенности, координатного (Декарт, Ферма). С точки зрения аналитич. геометрии, К. с. суть «кривые 2-го порядка», т. е. кривые, выражаемые в Декартовых координатах уравнением 2-й степени

$$Ax^2 + Bxy + Cy^2 + Dx + Ey + F = 0.$$

При надлежащем выборе системы координат уравнение это, если оно действительно представляет кривую, а не пару прямых (строго говоря, фигура, состоящая из двух пересекающихся прямых, также должна быть причислена к К. с., так как она получается, если конус пересечь плоскостью, проходящей через его вершину; присоединяя к конусам цилиндры вращения—«конусы с бесконечно-удаленной вершиной»,—мы можем получить в качестве К. с. и пару параллельных прямых), может быть приведено к виду

$$y^2 = 2px + \lambda x^2 \quad (p \text{ и } \lambda\text{—постоянны}).$$

Оно выражает эллипс при $\lambda < 0$, параболу при $\lambda = 0$, гиперболу при $\lambda > 0$.

Геометрич. свойство К. с., содержащееся в последнем уравнении, было известно уже греч. геометрам и послужило для Аполлония поводом присвоить отдельным типам К. с. названия, сохранившиеся до сих пор: слово «эллипс» означает недостаток ($\lambda < 0$), «гипербола»—избыток ($\lambda > 0$). С переходом к современным методам исследования стереометрическое определение К. с. отошло на задний план, уступив место планиметрическим определениям этих кривых как геометрических мест на плоскости. Так, напр., в основу изучения эллипса предпочитают теперь класть его определение как геометрич. места точек, для к-рых сумма расстояний от двух данных точек («фокусов») есть постоянная величина. Франц. геометр Данделен (19 век) предложил для перехода от стереометрических определений К. с. к планиметрическим удобный способ, к-рый мы поясним на примере эллипса. Пусть имеем (рис. 5) эллипс, полученный в результате пересечения одной полости конуса плоскостью. Впишем в конус два шара, касающиеся как поверхности конуса (по окружностям c и c'), так и плоскости эллипса (в точках F и F'). Возьмем теперь на эллипсе произвольную точку M и проведем через нее образующую SM, к-рая пусть пересекается с окружностями c и c' соответственно в точках T и T'. Так как MF и MT суть касательные, проведенные к одному и тому же шару из общей точки M, то $MF = MT$. По такой же причине $MF' = MT'$, следовательно, $MF + MF' = MT + MT' = TT'$. Если теперь точка M будет описывать эллипс, то точки T и T' будут перемещаться по своим окружностям (c и c') с сохранением расстояния TT' (отрезок TT' служит образующей усеченного конуса). Итак, сумма расстояний точки M от точек F и F' остается постоянной, в этом и состоит планиметрический признак эллипса. Аналогичные построения с помощью «шаров Данделена» существуют для гиперболы (шары в разных полостях) и параболы.

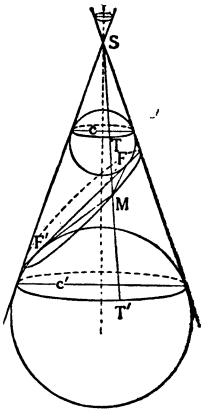


Рис. 5.

Интерес к К. с. всегда поддерживался тем, что с этими кривыми мы часто встречаемся в окружающих нас явлениях природы и человеческой деятельности. Круглый непрозрачный диск, освещаемый расходящимися или параллельными лучами, отбрасывает тень, всегда имеющую форму одного из К. с. Если висячая лампа под коническим абажуром освещает часть вертикальной стены, то границей между светом и тенью служит ветвь гиперболы. В науке К. с. приобрели особенное значение после того, как астроном Кеплер (16—17 вв.) открыл из наблюдений, а Ньютон (17—18 вв.) теоретически обосновал законы движения планет, один из которых гласит, что планеты и кометы солнечной системы движутся по К. с. Следующие примеры относятся к отдельным типам К. с. Параболу описывает камень или снаряд, брошенный наклонно к горизонту (правильная форма кривой несколько искажается сопротивлением воздуха). Цепь висячего моста под действием равномерной горизонтальной нагрузки провисает в виде параболы. Арке моста нередко придают форму параболы. Для устройства прожекторов (автомобильных, военных) пользуются параболическими зеркалами, к-рые лучше, чем сферические, концентрируют отраженные лучи. Если цилиндрич. сосуд с налитой в него жидкостью подвергнуть быстрому вращению вокруг его оси, то поверхность жидкости становится вогнутой с пароболич. профилем. То обстоятельство, что форма этого профиля зависит от угловой скорости, используется при устрой-

стве одного из приборов, позволяющих измерять скорость вращения стационарного мотора.—Эллипс имеет важное значение в расчетах строительной механики («эллипс инерции»). В нек-рых механизмах пользуются зубчатыми колесами эллиптической формы («эллиптическая зубчатка»). Для обтачивания эллипсов служит особый станок—«патрон Леонардо да Винчи». Поверхность, связанная с эллипсом,—*эллипсоид* (см.)—часто встречается в теории упругости («эллипсоид упругости», «эллипсоид напряжений»). Гипербола служит графиком простой функциональной зависимости—обратной пропорциональности, часто наблюдающейся в природе (вспомним закон Бойля-Мариотта). С этой же кривой связана линейчатая поверхность—*гиперболоид* (см.),—имеющая ряд применений в технике («гиперболоидные колеса», конструкция радиобашен).

Лит.: История—Цейтен Г. Г., История математики в древности и в средние века, М.—Л., 1932; его же, История математики в 16 и 17 вв., М.—Л., 1933; Вилейтнер Г., Хрестоматия по истории математики, составленная по первоисточникам, 2 изд., М.—Л., 1935. Современное изложение теории К. с.—Бюшгенс С. С., Аналитическая геометрия, концентры 1—3, М.—Л., 1935. Элементарная теория К. с.—Weber H. и Wellstein J., Энциклопедия элементарной математики, т. II, кн. 2—3, Одесса, 1910. *Я. Дубнов.*

КОНИЧЕСКИЙ МАЯТНИК, см. *Маятник*.

КОНИЯ (правильнее Конья—Konya), город в Турции (в юго-зап. Анатолии), административный центр одноименного вилайета, на Анатолийской ж. д.; 52,5 тыс. жит. (1935). Хлопчато-бумажная, шелковая, ковровая пром-сть. Торговля шерстью и хлопком.

КОНКВИСТАДОРЫ (conquistadores—правильнее конкистадоры), предводители добровольных испанских и португальских военных отрядов, завоевавших в нач. 16 в. Среднюю и большую часть Юж. Америки. Отряды К. состояли, гл. обр., из разорившихся дворян и обезземеленного крестьянства. К. в своих захватах пользовались непосредственной поддержкой своего правительства и получали от королей широкие привилегии и полномочия вплоть до самостоятельного управления покоренными землями. Подвергая массовому истреблению местное население, К. положили начало эксплоатации колоний при помощи рабов-негров, ввозившихся из Африки. Виднейшие среди К.—завоеватель Мексики Фернандо *Кортес* (см.) и завоеватель Перу Франциско *Писарро* (см.).

Лит.: Снегирев В. Л., Конкистадоры, [М.], 1936; Levillier R., Biografias de conquistadores de la Argentina en el siglo XVI, Madrid, 1933; Kirkpatrick F. A., The spanish conquistadores, L., 1934.

КОНКЛАВ, собрание *кардиналов* (см.) для избрания папы. Учрежден папой Григорием X. Существующий поныне порядок его заседаний установлен папой Григорием XV в 1621. Спустя 15 дней после смерти папы кардиналы запираются на ключ (отсюда слово conclave) в одну из комнат Ватиканского дворца для «ограждения от посторонних влияний». Выборы пап производятся закрытым голосованием. В действительности К. носит фиктивный характер, поскольку кардиналы обычно являлись агентами итал. и иных феодалов, а в наст. время—капиталистич. государств, выражая их интересы.

КОНКОНЕ (Concone) (1810—61), итал. композитор; родился и умер в Турине, где состоял органистом в королевской капелле; работал также в Париже. Автор популярных до наст. времени вокализов (пять тетрадей).

КОНКОРД (Concord), главный город штата Нью Гемпшир в США, на р. Мерримак; узел на Бостонской и Мейнской ж.-д. магистралях; аэропорт; 25,2 тыс. жит. (1930). Машиностроение, металлургия, деревообрабатывающая пром-сть, мраморо- и гранитогранильни.

КОНКОРДАТ, обычное название соглашений между папой, как главой католич. церкви, и правительствами отдельных государств. Первоначально К. заключались, гл. обр., по инициативе светской власти в целях ограничения притязаний католич. церкви. Позднее, с падением влияния католич. церкви и секуляризацией ее земельных владений, акт заключения К. стал отображать скорее интересы церкви, стремящейся сохранить возможно больше от своего прежнего могущества. Из К. до 19 в. важнейшими были *Вормский конкордат* 1122, разрешивший спор пап и императоров относительно порядка замещения епископий, и Болонский К. 1516, установивший право франц. королей назначать на епископские должности.

Среди К. в 19 в. наиболее важным является франц. К. 1801. Еще Учредительное собрание в 1790 приняло т. н. гражданское устройство клира, хотя и оставлявшее за католич. духовенством привилегированное положение, но тем не менее отвергнутое папой. Большая часть духовенства отказалась принести присягу верности новому государственному порядку и перешла в лагерь контрреволюции. Наполеон Бонапарт (см. *Наполеон I*), в качестве первого консула уже обладавший полнотой власти, придавал большое значение поддержке этой власти со стороны католич. церкви. Он не мог вернуть церкви отобранные у нее земли, перешедшие вместе с землями эмигрантов к буржуазии и крестьянству, но хотел легализовать положение клира и восстановить отношения с папством, притом в такой форме, к-рая была бы благоприятна для его единовластия. 10/IX 1801 Наполеоном и папой Пием VII был подписан К., оформленный позднее как франц. закон. К. признавал, что католицизм является религией, к-рую исповедует большинство франц. народа. Государство гарантирует свободу отправления культа, епископы назначаются правительством и утверждаются папой; низшее духовенство назначается епископом. Церковь отказывается от всяких притязаний на национализированные земли, а государство обеспечивает клир приличным содержанием. Духовенство присягает на верность республике, и в богослужение вводятся молитвы за республику и за консулов; за первым консулом признаются права и привилегии франц. королей. Одновременно с К. Наполеон Бонапарт провел т. н. органические статьи, которые усиливали роль правительственных органов по надзору за церковными властями. В результате К. католицизм вместе с официальным признанием получал крупные материальные средства; К. дал возможность церкви покрыть Францию сетью своих орденов и конгрегаций, захватить в значительной степени школу и т. д. Однако в эпоху Реставрации даже К. 1801 казался слишком либеральным, и в 1817 был заключен К. в духе «непримиримых». Вследствие сопротивления «умеренных» роялистов он не мог быть введен в действие. С тех пор церковь во Франции уже не добивалась отмены К. 1801. На основе расширительного толкования К. 1801 проведен был в 1850 закон *Фаллу* (см.), предоставивший широкие приви-

легии церкви в деле народного просвещения.—В эпоху Третьей республики отмена К. 1801 становится лозунгом республиканских групп, боровшихся с клерикализмом, требовавших всеобщего обучения в светской школе и т. д. Долгое время эта борьба оставалась безуспешной. Только политический кризис конца 19 в., связанный с делом Дрейфуса, ускорил разрешение вопроса. Борьба с конгрегациями, начатая кабинетом Вальдек-Руссо и значительно усилившаяся при министерстве *Комба* (см.), обострила отношения с Ватиканом. Официальный протест папы против посещения президентом Франц. республики *Лубе* (см.) итальянского короля Виктора Эммануила и отозвание франц. посла при папской курии ускорили развязку. В 1905, при министерстве *Рувье* (см.), К. был отменен, и был принят (по докладу Бриана) закон об отделении церкви от государства.

В течение 19 и 20 вв. папской курией был заключен ряд К. с европейскими и внеевропейскими государствами. Они ярко отражают историч. момент, в который они были заключены. Так, в эпоху реакции, которая наступила после революционных движений 1848, К. с Испанией 1851, с Австрией 1855, с Вюртембергом 1857, с Баденом 1859 обеспечивали католич. церкви в соответствующих странах большую независимость от светской власти, привилегированное положение клира, тесную связь его с Римом, фактическое руководство делом народного образования. Однако эти К. бледнеют перед К., к-рый был заключен с Экуадором в 1862, во время президентства Гарсия Морена. По этому К. в Экуадоре запрещались все культы, кроме католического; книги, запрещенные епископами, подлежали уничтожению; все низшие школы передавались духовенству. К. с Россией был заключен в 1847 и фактически расторгнут в 1863, в связи с участием католич. духовенства в польском восстании 1863.

Ряд К. был заключен после первой мировой империалистич. войны (с Латвией в 1922, с Польшей в 1925, с Литвой в 1927, с Португалией и Чехословакией в 1928 и т. д.). Наиболее важным из них был К. 1929 с фашистской Италией (см. *Папство*).

КОНКОРДИЯ (Concordia), город и порт в с.-в. Аргентине на р. Уругвай; ж. д. соединен с Параной и Консепсион; ок. 30 тыс. жит. Расположен в скотоводческом районе.

КОНКРЕТНОСТЬ, одно из основных требований материалистической диалектики. К. мышления состоит в умении сочетать общее, особенное и единичное (см. *Суждение*). «Конкретное потому конкретно, что оно есть сочетание многочисленных определений, являясь единством многообразного» (Маркс, Введение к «К критике политической экономии», в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XII, ч. 1, стр. 191). В отличие от абстрактных общих понятий метафизики, отбрасывающих все, что есть в вещах особенного и единичного, диалектические конкретные общие понятия сохраняют в себе все богатство особенного и единичного и выступают как формы «живого, реального содержания», как отражение «объективного в субъективном сознании человека» (Ленин, Философские тетради, М., 1936, стр. 93 и 177). Так, марксизм оперирует не пустой абстракцией «общества вообще», а конкретными понятиями определенных общественно-экономич. формаций (напр., капиталистическое общество, социалистич. общество) на определенных фазах их развития (эпоха первоначального капиталистич. накопления, промышленный капитализм, империализм), в конкретно исторических условиях их развития в отдельных странах. «Чтобы действительно знать предмет, надо охватить, изучить все его стороны, все связи и „опосредствования“. Мы никогда не достигнем этого полностью, но требование всесторонности предостережет нас от ошибок и от омертвения. Это во-1-х. Во-2-х, диалектическая логика требует, чтобы брать предмет в его развитии, „самодвижении“ (как говорит иногда Гегель), изменении... В-3-х, вся человеческая практика должна войти в полное „определение“ предмета и как критерий истины и как практический определитель связи предмета с тем, что нужно человеку. В-4-х, диалектическая логика учит, что „абстрактной истины нет, истина всегда конкретна“» (Ленин, Соч., т. XXVI, стр. 134—135). Она должна отражать подвижность, изменчивость вещей и многообразие их взаимосвязей и опосредствований. Диалектический материализм показал историчность процесса возникновения понятий из практики и на основе практики. «Практическая деятельность человека миллиарды раз должна была приводить сознание человека к повторению разных логических фигур, дабы эти фигуры могли получить значение аксиом» (Ленин, Философские тетради, М., 1936, стр. 183—184). Требование К. направлено, с одной стороны, против пренебрежения особенным и единичным, против пустых «талмудизированных абстракций» (Сталин), против грубого схематизма, применения готовых формул и общих положений, без учета особенностей обстановки, без основательного знания фактического материала. С другой стороны, требование К. направлено против пренебрежения общим, против эмпирического крохоборчества и беспринципного делячества. Образцом К. может служить каждая страница произведений Маркса, Энгельса, Ленина и Сталина, каждое постановление ком. партии большевиков и Советского правительства. Глубочайшая идейность и принципиальность сочетается в них с пониманием своеобразия историч. обстановки, с совершенным знанием специфики предмета, опирающимся на каждом шагу на трезвый учет конкретной действительности.

КОНКРЕТНЫЙ ТРУД. Труд в товарно-капиталистич. обществе имеет двойственный характер, и К. т.—затрата человеческой рабочей силы в определенной целесообразной форме (напр., труд ткача, портного, столяра и т. д.), создающая различные потребительные стоимости,—рассматривается в отличие от абстрактного труда, создающего стоимость товара. «Всякий труд есть, с одной стороны, затрата человеческой рабочей силы в физиологическом смысле слова,—и, в качестве такого одинакового или абстрактно человеческого, труд образует стоимость товаров. Всякий труд есть, с другой стороны, затрата человеческой рабочей силы в особой целесообразной форме, и в качестве этой конкретной полезной работы труд создает потребительные стоимости» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1936, стр. 11). К. т. — историческая категория. В условиях СССР, при отсутствии частной собственности на средства производства, труд как определенная целесообразная деятельность является непосредственно общественным, планомерно

организованным трудом, имеющим целью удовлетворение многообразных потребностей советских граждан. См. *Стоимость*, *Товар*.

КОНКРЕЦИИ, или стяжения, шарообразные, эллиптические, цилиндрические или неправильной формы твердые минеральные тела, встречающиеся исключительно в осадочных горных породах—песках, песчаниках, глинах, известняках. По происхождению представляют продукт отложений на отдельных участках породы минеральных соединений, чаще всего углекислых и фосфорнокислых солей кальция, сульфидов железа, кремнезема, соединений марганца, сернокислого бария, что и вызывает цементацию этих участков и образование твердых обособленных тел. Цементирующее вещество при этом заполняет тончайшие поры между частицами породы, иногда даже раздвигая их. Центром, вокруг к-рого начинается отложение вещества и формирование К., часто являются остатки организмов, почему К. имеют большое значение при сборах ископаемой флоры и фауны. По внутреннему строению К. бывают в одних случаях однородными, в других—концентрически-слоистыми, в третьих—радиально-лучистыми. Размеры колеблются от немногих сантиметров до нескольких метров; пластообразные К. кремния могут достигать десятков метров.

КОНКУБИНАТ, фактический брак, римское название граждански неоформленного длительного и моногамного сожительства неженатого с незамужней. Оформлению брака в рабовладельческом Риме препятствовали запрещения, основанные на классово-экономич. и политич. неравенстве супругов: патрициев и плебеев, римлян и италиков, а позднее провинциалов, свободнорожденных и вольноотпущенников. К. же никогда не запрещался как учреждение «естественного» права и совмещался иногда даже с «законным» супружеством. Но только при *Юстиниане I* (см.) были допущены, в уменьшенном, правда, объеме, алиментные и наследственные права фактической семьи.

КОНКУРЕНЦИЯ, хозяйственная борьба, в различных формах присущая товарно-капиталистическому производству на всех ступенях его развития. В условиях господства частной собственности на средства производства реализация стоимости и прибавочной стоимости возможна только при взаимном столкновении в процессе обмена всех участников производства. Поэтому «конкуренция есть наиболее полное выражение существующей в современном буржуазном обществе войны всех против всех» (Энгельс, Положение рабочего класса в Англии, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. III, стр. 369). Капитализм, заменив «мелкое товарное самостоятельное производство, при котором конкуренция могла в сколько-нибудь широких размерах воспитывать предприимчивость, энергию, смелость почина» (Ленин, Соч., т. XXII, стр. 158), превратил К. в «соревнование ради прибыли» (Маркс, Нищета философии, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 393).

К. по глубочайшему своему существу и цели диаметрально противоположна социалистич. соревнованию и исключает всякое действительно творческое и охватывающее массы соревнование. Проводя различие между социалистическим соревнованием и конкуренцией, т. Сталин говорит: «Принцип конкуренции: поражение и смерть одних, победа и господство других. Принцип социалистического соревнования—товарищеская помощь отставшим со стороны передовых, с тем, чтобы добиться общего подъема» (см. кн.: Ленин и Сталин о социалистическом соревновании, 1934, стр. 40). К. «означает неслыханно зверское подавление предприимчивости, энергии, смелого почина массы населения, гигантского большинства его, девяносто девяти сотых трудящихся, означает также замену соревнования финансовым мошенничеством, деспотизмом, прислужничеством на верху социальной лестницы» (Ленин, Соч., т. XXII, стр. 158). Вопреки апологетич. утверждениям буржуазных экономистов о том, что К., якобы, является единственным и незаменимым стимулом индивидуального творчества, капиталистич. К., движимая узким интересом капиталистич. наживы, лишь подстегивает усиление эксплоатации, сковывает творческий почин трудящихся, гасит инициативу, не оставляет места для их соревнования.—Все законы товарно-капиталистич. хозяйства осуществляются через механизм конкуренции, реализуются в конкурентной борьбе. Только в процессе конкурентной борьбы отдельных товаропроизводителей происходит реализация стоимости, выравнивание рыночных цен вокруг стоимости. Через К. каждый товаропроизводитель познает закон, по к-рому время, потраченное на производство каждого товара, должно быть равно общественно-необходимому. Посредством К. происходит переливание труда из одной отрасли производства в другую. Через К. реализуется закон прибавочной стоимости, она доводит этот закон до сознания каждого отдельного капиталиста, превращая погоню за неоплаченным трудом в движущий мотив всей деятельности.

Через К. прокладывает себе путь закон средней нормы прибыли, осуществляется распределение совокупной прибавочной стоимости между отдельными капиталистами. Стремясь к получению максимальной прибыли, капиталисты вливают свои капиталы в те отрасли хозяйства, где норма прибыли выше, уходят из тех, где она ниже. «При помощи конкуренции различные нормы прибыли уравниваются, образуя общую норму прибыли, представляющую среднее из этих различных норм прибыли» (Маркс, Капитал, т. III, 8 изд., 1936, стр. 142). Этот закон, как и все законы капиталистич. производства, осуществляется лишь стихийно, среди бесчисленных отклонений, в борьбе всех против всех. Волчьи законы К. заставляют каждого капиталиста все больше расширять свое предприятие, совершенствовать технику, вводить новые машины. По образному выражению Энгельса, «поле труда стало полем сражения» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 276). Мощным орудием в этой конкурентной борьбе служит *кредит* (см.). Постоянная тенденция к понижению нормы прибыли, свойственная капитализму, в свою очередь чрезвычайно обостряет борьбу внутри лагеря капиталистов. Чтобы возместить падение нормы прибыли увеличением ее массы, капиталисты стремятся перегнать друг друга в расширении производства. Они «вперегонку бросаются в эту общую беспорядочную погоню за наживой, своей неукротимой жадностью безумно повышают цены, усиливают производство и создают еще больший беспорядок и суету. Начинается какая-то безумная скачка, захватывающая самого спокойного и опытного

человека, начинают ковать, прясть, ткать, производить в огромном количестве всевозможные товары, как будто надо заново снабдить всем все человечество» (Энгельс, Положение рабочего класса в Англии, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. III, стр. 377). Но это расширение производства, происходящее «без соответствующего расширения потребления» (Ленин, Соч., т. III, стр. 31), приводит к крайнему обострению всех противоречий капитализма, к периодич. кризисам перепроизводства.—Так. обр. посредством К. совершается стихийный ход воспроизводства и развития капитализма. К. «осуществляет такую организацию и такой порядок общественного производства, которые являются единственно возможными при данных обстоятельствах» (Энгельс, Предисловие к первому немецкому изданию «Нищеты философии», в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XVI, ч. 1, стр. 184). Вместе с тем выступают наружу острейшие противоречия капитализма, создаются диспропорции, конфликты и т. д. Этой противоречивой двойственной природы конкуренции никак не могли схватить буржуазные экономисты А. Смит и Д. Рикардо. Ограниченные буржуазным кругозором, они рассматривали К. как естественный порядок вещей. Их эпигоны, вульгарные экономисты, вроде Сэя, Ф. Бастиа, Г. Кэри и др., выступали с апологетикой К., воспевая ее благодетельную роль. Мелкобуржуазные экономисты и утопич. социалисты—С. Сисмонди, Ш. Фурье, Д. Брей и др.—резко критикуют К., видя в ней причину всех социальных бедствий. Маркс подверг уничтожающей критике теорию конкуренции Прудона, пытавшегося примирить обе стороны капиталистической К. и оказавшегося совершенно неспособным понять их диалектич. связь. Прудон, по словам Маркса, поступает, как все добрые буржуа: «Все они хотят конкуренции без печальных последствий конкуренции» (Маркс, Письмо к Анненкову от 28 декабря [1846 г.], в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XXV, стр. 29).

Наряду с капиталистич. К. существует также К. между мелкими товаропроизводителями—крестьянами и ремесленниками—вокруг сбыта их продукции и реализации стоимости. При капитализме имеет место также и своеобразная К. между рабочими—соперничество вокруг продажи товара «рабочая сила», подстегиваемое свойственной капитализму прогрессирующей безработицей. Причем капиталисты используют К. между рабочими для еще большего нажима на рабочий класс. «Капиталисты, обнаруживая столь мало братских чувств при взаимной конкуренции друг с другом, составляют в то же время поистине масонское братство в борьбе с рабочим классом как целым» (Маркс, Капитал, т. III, 8 изд., 1936, стр. 179).—В период утверждения капиталистич. способа производства поднимающаяся буржуазия боролась за разрушение феодальной монополии — системы феодальных привилегий, запретов, регламентации и т. п.—и обеспечение свободной К., свободы буржуазного хозяйствования на началах невмешательства государства в экономическую деятельность. Борьба промышленной буржуазии за свободную К. против феодальных привилегий землевладельцев развернулась в особенно ярких формах в Англии в первой половине 19 в. (см. *Манчестерская школа, Фритредерство*). Несмотря на сохранение монополии частной собственности на землю, сосредоточенной в руках класса землевладельцев, и известные пережитки феодальной монополии, промышленный капитализм характеризуется свободной К. Свободная К. достигла своего предельного развития в период 1860—70. Монополии тогда составляли едва заметные зародыши. Переломным моментом послужил кризис 1873, после к-рого капиталистич. монополии начали широко развиваться.

В эпоху империализма К. выступает в новых специфич. формах. «Смена свободной конкуренции монополией есть коренная экономическая черта, суть, империализма» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 301). Господство монополии не уничтожает и не может уничтожить К. «В практической жизни мы находим не только конкуренцию, монополию и их антагонизм, но также и их синтез, который есть не формула, а движение. Монополия производит конкуренцию, конкуренция производит монополию» (Маркс, Нищета философии, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 398). Монополия, вырастая из всего развития капитализма, в частности из развития свободной К. через необходимо стимулируемую ею К. производства, сама выступает как новое мощное средство конкурентной борьбы, создает острейшую К. в ряде новых форм, вызывает не отмирание, но усиление капиталистич. борьбы за прибавочную стоимость, к-рая не может не быть конкурентной борьбой. Это—борьба за монопольное право эксплоатации. «Именно это соединение противоречащих друг другу „начал“: конкуренции и монополии и существенно для империализма, именно оно и подготовляет крах, т. е. социалистическую революцию» (Ленин, Соч., т. XX, стр. 297). Формами конкурентной борьбы в эпоху империализма являются: 1) К. монополий с аутсайдерами (капиталистами-одиночками, не входящими в монополистич. объединения) и мелким товарным производством. С помощью всевозможных методов—бойкота, лишения сырья, лишения кредита, затруднений сбыта, исключительных договоров с покупателями и т. п.—осуществляется удушение аутсайдеров, т. н. Organisationszwang (принуждение к организации). В свою очередь аутсайдеры отчаянно сопротивляются монополистич. удушению, тем более, что взвинчивание монопольных цен дает им возможность получать известные барыши, даже продавая товары дешевле монополий. В ряде случаев аутсайдеры оказывают известное влияние на рынок, обостряя тем самым конкурентную борьбу. 2) Острая конкурентная борьба развертывается внутри монополистич. объединений, между отдельными предприятиями вокруг распределения *квот* (см.), вокруг установления цен, размежевания районов сбыта и т. д. Чем интенсивнее монополистич. объединение вторгается в деятельность охватываемых им предприятий, тем острее конкурентная борьба внутри него. Фактором, придающим этой борьбе особенную напряженность, является неодинаковость уровня входящих в объединение предприятий и неравномерность их развития. Ярким примером К. внутри монополий является К. внутри континентального стального картеля, одно время пришедшего к полному краху; К. внутри международного трубного картеля, приведшая к его распаду в 1935, и т. п. 3) Жестокая конкурентная борьба между монополиями одноименных отраслей и даже целых

районов, т. н. горизонтальная К., как внутри капиталистич. стран, так и на международной арене. Сила, с к-рой сталкиваются между собой монополистич. гиганты, неизмеримо больше той, к-рая была в период свободной К. между капиталистами-одиночками, и вся борьба оказывается не в пример резче, доходя до разгрома предприятий конкурентов, удушения их с помощью гос. аппарата, подкупа, шпионажа и т. п. Все более широкое распространение приобретает К. между объединениями смежных отраслей производства, т. н. вертикальная К. В связи с ростом капиталистич. комбинирования эта форма К. развертывается с громадной силой; напр., борьба германского химич. концерна *И. Г. Фарбениндустри* (см.), захватившего добычу бурого угля, с рейнско-вестфальским каменноугольным синдикатом, острейшая борьба между каучуковыми компаниями и главными потребителями каучука—автомобильными монополиями; К. военно-промышленных монополий — Армстронг-Виккерс, Шнейдер-Крезо, Крупп и др.—с континентальным стальным картелем и т. п. 4) Особой разновидностью К. между монополиями является К. субститутов (продуктов, могущих заменять друг друга), получившая громадное распространение в послевоенном капитализме. Особенную остроту приобретает эта борьба в связи с появлением новых видов сырья (искусственный шелк, искусственная нефть и т. д.). К. субститутов создает особенно широкий размах борьбы, так как в ней сталкиваются предприятия самых различных отраслей производства. 5) Конкурентная борьба за долю платежеспособного спроса. В этой борьбе сталкиваются между собой все монополии и все аутсайдеры. Она представляет собой подлинную «войну всех против всех», ибо увеличение доли одного продукта в совокупном спросе, при ограниченном платежеспособном спросе широкого потребителя, означает уменьшение доли других продуктов. В условиях общего кризиса капиталистич. системы, когда конфликт между развитием производительных сил и буржуазными производственными отношениями достигает чрезвычайного напряжения, в условиях крайнего сужения рынка и недогрузки производственного аппарата борьба за долю совокупного платежеспособного спроса принимает особенно острые формы. Борьба за потребителя, вызывая чудовищный рост рекламы, чрезмерное расширение торговой сети, колоссальный рост непроизводительных расходов, с предельной ясностью обнаруживает паразитич. характер современного капитализма. Конкурентная борьба развертывается как на рынке отдельной страны, так и на международной арене. Международная К. отличается при этом особенно грандиозным размахом, интенсивностью и жестокостью. Международная К. крупнейших монополий не только выливается в жесточайшие экономич. бои в самых различных концах земного шара,—напр., борьба крупнейших электротехнич. монополий Дженерал Электрик и AEG (Германской всеобщей компании электричества) или борьба автомобильных монополий Форда и Дженерал Моторс, сталкивающихся в десятках стран,—но очень часто приводит к крупнейшим международно-политич. конфликтам и войнам. Так, война между Боливией и Парагваем за нефтеносные земли области Чако связана с мировым соперничеством нефтяных монополий Стандарт Ойл и Роял Дёч Шелл. Громадна роль международной монополистич. К. в подготовке новой мировой империалистич. войны. За колониальными устремлениями фашистских государств в Италии, Германии, Японии стоят крупнейшие монополистич. объединения, ищущие рынков сбыта и сырья. Таким образом, монополия не только не устраняет К., но еще больше усиливает ее и вызывает к жизни острейшие противоречия, приводит к удушению наиболее слабых, вызывая международные конфликты, и т. д.

Буржуазные экономисты в подавляющем своем большинстве (Ад. Вебер, В. Гарлис, Эккерт, Струве и др.) исходят из того, что монополии смягчают и упорядочивают ранее необузданную свободную К. и делают ее мирной и урегулированной. Эту апологетическую лживую теорию «замирания конкуренции» развивают социал-демократич. теоретики (Гильфердинг, Реннер, Каутский, Тарнов, Бинштоп, Браунталь и др.), пытаясь доказать, что процесс концентрации производства и роста монополии ведет к «организованному капитализму», к «ультраимпериализму». Ту же апологетич. теорию «замирания конкуренции» развивал и фашистский бандит Троцкий. Отрицая действие закона неравномерного развития в эпоху империализма, апологетически замазывая острейшие противоречия капитализма, скрывая от широких масс трудящихся тот факт, что империализм представляет собой не мирное сожительство монополистич. объединений, а ожесточенную конкурентную борьбу их за монопольное право эксплоатации, обер-бандит Троцкий выдвинул предательский лозунг «Соединенных штатов Европы» на почве сговора империалистов для совместного ограбления трудящихся. Теория «замирания конкуренции» была развита правым агентом фашизма Бухариным. Замазывая глубочайшие противоречия капитализма, этот враг народа вслед за Гильфердингом распространял лживую басню, что капиталистич. национальное хозяйство, якобы, устранило анархию производства, что с ростом монополии К. замирает в рамках отдельных капиталистич. стран и остается лишь на международной арене. После прихода фашистов к власти в Германии троцкистские и правые агенты фашизма, борясь против социализма, пресмыкаясь перед фашизмом, объявляют его олицетворением того «организованного капитализма», к-рый они провозглашали с целью усыпления масс, отвлечения их внимания от борьбы за диктатуру пролетариата.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I—III, 8 изд., М., 1936; его же, Нищета философии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. V, М.—Л., 1929; Энгельс Ф., Предисловие к первому немецкому изданию «Нищеты философии», там же, т. XVI, ч. 1, [М.], 1937; его же, Очерки критики политической экономии, там же, т. II, М.—Л., 1931; его же, Положение рабочего класса в Англии, там же, т. III, М.—Л., 1930; его же, Анти-Дюринг, там же, т. XIV, М.—Л., 1931; Ленин В. И., Сочинения, 3 изд., т. XVIII («О лозунге Соединенных штатов Европы»), т. XIX («Империализм, как высшая стадия капитализма»), т. XX («Материалы по пересмотру партийной программы»), т. XXI («К пересмотру партийной программы»), т. XXII («Как организовать соревнование?»); его же, Замечания на книгу Н. И. Бухарина «Экономика переходного периода», в кн.: Ленинский сборник XI, М.—Л., 1929; Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1937.

СПИСОК ОСНОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ В Б. С. Э.

(В списке не помещены общеизвестные сокращения наименований учреждений, организаций и пр.)

А—ампер.
а—ар.
абс.—абсолютный.
абс. ед.—абсолютная единица.
австр.—австрийский.
австрал.—австралийский.
авт.—автономный.
адм. ц.—административный центр.
Ah—ампер-час.
англ.—английский.
ат. в.—атомный вес.
Aufl.—Auflage (издание).
Bd, Bde—Band, Bände (том, томы).
B., Berl.—Berlin (Берлин).
б., быв.—бывший.
б. или м.—более или менее.
б. ч.—большей частью.
бер.—берег.
В.—восток.
W—ватт, уатт.
W.—Wien (Вена).
в., вв.—век, века.
в., вост.—восточный.
V—вольт.
v., vls—volume, volumes (том, томы).
в. д.—восточная долгота.
виз.—византийский.
вкл.—включительно.
вол.—волость, волостной.
вып.—выпуск.
выс.—высота.
г.—город, год.
г—грамм.
га—гектар.
гг.—годы, города.
герм.—германский.
гл.—глава, главный.
гл—гектолитр.
гл. обр.—главным образом.
гос.—государственный.
гр.—гражданин, гражданский.
греч.—греческий.
губ.—губерния, губернский.
J—джоуль.
дг—дециграмм.
департ.—департамент.
дер.—деревня.
дес.—десятина.
диагр.—диаграмма.
дкг—декаграмм.
дкл—декалитр.
дл—децилитр.
дл.—длина.
дм—дециметр.
*дм*²—квадратный дециметр.
*дм*³—кубический дециметр.
долг.—долгота.
долл.—доллар.
д-р—доктор.
др.-евр.—древне-еврейский.
евр.—еврейский.
ж.—женщин.
ж., жит.—жителей.
ж. д.—железная дорога.
ж.-д.—железнодорожный.
З.—запад.
з., зап.—западный.
з. д.—западная долгота.
зал.—залив.
изд.—издание.
ин-т—институт.
итал.—итальянский.
С—кулон.
к., коп.—копейка.
кал.—калория.
кар.—карат.
кв—квинтал.
квт—киловатт.
квт-ч—киловатт-час.
кг—килограмм.
кл—килолитр.
км—километр.
*км*²—квадратный километр.
*км*³—кубический километр.
кн.—книга.
кол.—колебание.
коэфф.—коэффициент.
кпд—коэффициент полезного действия.
кред.—кредитный.
к-рый,-ая, -ое — который,-ая,-ое.
Л.—Ленинград.
л—литр.
л. с.—лошадиная сила.
лат.—латинский.
лев.—левый.
лит.—литература.
Lpz.—Leipzig (Лейпциг).
М.—Москва.
м.—море, мужчин.
μ—микрон ($^1/_{1000}$ миллиметра).
м., мин.—минута.
м —метр.
*м*²—квадратный метр.
*м*³—кубический метр.
мар.—марка.
мг—миллиграмм.
м-ко—местечко.
мл—миллилитр.
млн.—миллион.
млрд.—миллиард.
мм—миллиметр.
*мм*²—квадратный миллиметр.
*мм*³—кубический миллиметр.
м. пр.—между прочим.
мор.—морской.
муз.—музыкальный.
N. Y.—New York (Нью Иорк).
напр.—например.
нек-рый,-ая,-ое—некоторый-ая,-ое.
нем.—немецкий.
об-во—общество.
обл.—область, областной.
о-в, о-ва—остров, острова.
оз.—озеро.
ок.—около.
окр.—округ, окружной.
офиц.—официальный.
П.—Петроград.
р.—page (страница).
P.—Paris (Париж).
п.—пункт.
п. ч.—потому что.
п-ов—полуостров.
пер. —перевел, перевод.
пост.—постановление.
прав.—правый.
пров.—провинция.
пром-сть—промышленность.
проф.—профессор, профессиональный.
р.—река, рабочих, рублей.
р., род.—родился.
разд.—раздел.
рег. *т*—регистровая тонна.
ред.—редактор.
рис.—рисунок.
рус.—русский.
С.—север.
с., сев.—северный.
С. У.—Собрание узаконений.
с.х-во—сельское хозяйство.
с. ш.—северная широта.
сб.—сборник.
С.-В.—северо-восток.
с.-в.—северо-восточный.
сг—сантиграмм.
с.-д.—социал-демократ.
с.-д-тия—социал-демократия.
сек.—секунда.
сел.—селение, сельский.
сем.—семейство.
С.-З.—северо-запад.
с.-з.—северо-западный.
сл—сантилитр.
след. обр.—следующим образом.
см.—смотри.
см —сантиметр.
*см*²—квадратный сантиметр.
*см*³—кубический сантиметр.
сов.—советский.
СПБ—Санкт-Петербург.
с.-р.—социалист-революционер.
ср.—средний.
Ср. вв.—Средние века.
ст.—статья, столбец.
стар. ст.—старый стиль.
стр.—страница.
с.-х.—сельско-хозяйственный.
Т.—Teil.
t.—tome.
т., тт.—товарищ, товарищи, том, томы.
т., тыс.—тысяча.
т—тонна метрическая.
t°, темп.—температура.
т. г.—текущего года.
т. к.—так как.
т. н.—так называемый,
т. ч.—так что.
табл.—таблица.
тв.—твердость.
т-во—товарищество.
у.—уезд, уездный.
уд. в.—удельный вес.
ун-т, ун-тет—университет.
ур. м.—уровень моря.
ур-ие—уравнение.
ф.—фунт.
фаб.-зав.—фабрично-заводской.
ф. ст.—фунт стерлингов.
физ.—физический.
фл.—флорин.
фр.—франк.
франц.—французский.
H.—Heft.
хим.—химический.
хим. зн.—химический знак.
хлоп.-бум.—хлопчато-бумажный.
хр.—хребет.
хр. э.—христианской эры.
ц—центнер (100 килограммов).
ч.—час, часть.
ч., чел.—человек.
шилл.—шиллинг.
шир.—широта, ширина.
шт.—штука, штат.
Ю.—юг.
ю., юж.—южный.
Ю.-В.—юго-восток.
ю.-в.—юго-восточный.
Ю.-З.—юго-запад.
ю.-з.—юго-западный.
ю. ш.—южная широта.
яз.—язык.

39

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

XXXIII том Б.С.Э.

Столбец	*Строка*	*Напечатано*	*Надо*
792	снизу 16	(лето 1938) не могла скрыть кризис внутри	(лето 1933) не могла скрыть кризис внутри

XXXV том Б.С.Э.

Столбец	*Строка*	*Напечатано*	*Надо*
644	снизу 13—12	в 80-е и 90-е гг., на создание под руководством Л. «Петербургского союза борьбы за освобо-	в 80-е и 90-е гг., на создание под руководством Ленина «Петербургского союза борьбы за освобо-

БОЛЬШАЯ
СОВЕТСКАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

КЛАССЫ
ДО
КОМКУРЕНЦИЯ

33